

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

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
2	44	3	I	B	P	V	95	2	6	A. PEREZ ROJAS
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		FECHA: 18/5/1981				
				ALMERIA						

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

Roca dolomítica.

Trias inferior. Alpujarride filitico.

3. EDAD:	TRIASICO INFERIOR	PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
		POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
		DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
		DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

**ESTUDIO MICROSCOPICO**

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, siderita, óxido de hierro, opacos, clorita, turmalina, apatito.

**6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):**

Cuarzo de grano fino, con bordes poligonales y formando lechos pequeños que están separados por micas orientadas según  $S_2$ . Restos numerosos de  $S_1$  en forma de microlitos micáceos oblicuos a la anterior. Granos dispersos y numerosos de siderita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional - Dinámico.

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2443	I	B	PV	9527		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	18/5/1981			

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

Roca cuarcítica.

Trías inferior. Alpujarride fílitico.

## 3. EDAD:

TRIÁSICO INFERIOR

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica.

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

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos pequeños de cuarzo, alargados o angulosos. Matriz dominante rica en cuarzo, microcristalina. Lechos de pequeñas micas orientadas según  $S_2$ . Micas mayores y cloritas oblicuas a la anterior correspondiendo a la orientación de  $S_1$ .

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional con componente dinámico.

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca cuarcítica.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA ARENOSA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 4 3 I B P V 95 2 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

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

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

PROVINCIA  
ALMERIA

FECHA: 13/5/1981

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

Roca filítica.

Trias inferior. Alpujárride filítico.

## 3. EDAD:

Triásico inferior

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, cloritoide, opacos, apatito, zircón, turmalina.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano muy fino. Micas orientadas en dos direcciones oblicuas, una de ellas mucho más penetrativa. Prismas o rosetas de cloritoide postesquistoso.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica rica en cuarzo.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 4 3 I B P V 9 5 2 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 12/5/1981

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
ALMERIA

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

Roca cuarcítica.

Paleozoico Alpujárride piz-ctco.

## 3. EDAD:

PALEOZOICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, biotita, moscovita, granate, albita, turmalina, opacos, zircón, apatito, rutilo.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo lenticular, alternando con hileras o delgadas bandas de micas lepidoblásticas. Granate preesquistoso, con inclusiones de cuarzo o micáceas y retromórficos a epidota y clorita. Blastos pequeños de albita intercalados entre el cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional de presión intermedia. D  
Regional de presión baja.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo a medio.

---

9. ZONA METAMORFICA: Granate.

---

10. ROCA ORIGINAL: Pararoca

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Perhercinica y alpina.

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO GRANATIFERO  
ESQUISTO GRANATIFERO

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
243	IB	PV	9530	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

18/5/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca filitica.

Paleozoico Alpujárride piz-ctco.

## 3. EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, granate, estaurolita, biotita, grafito, plagioclasa, epidota, turmalina, zircón, apatito.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Alternancia de lechos de cuarzo y micas según la esquistosidad. Granate - 2 con estructura en atolón, sinesquistoso y englobando el granate - 1 de la primera fase. Estaurolita blástica desarrollada tardíamente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional de presión intermedia. Regional de baja presión. D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

---

9. ZONA METAMORFICA: Fase 1: granate, Fase 2: estaurolita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Sedimentaria.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Prehercinica. y Alpina.

---

12. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

---

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRANATE  
, ESQUISTO GRANATIFERO - ESTAUROLITICO

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 4 3 I B P V 9 5 3 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13/5/1981

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

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

PROVINCIA  
ALMERIA

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

Roca cuarcítica. Grano medio.

## 3. EDAD:

Probable Triásico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Milonítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, biotita, moscovita, opacos, zircón, -  
apatito, turmalina.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano fino. Cuarzo alargado y recristalizado según la dirección de deformación que es oblicua a la  $S_1$  ondulada que definen las micas. Filoncillos tardíos de albita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional alpino plurifacial y dinámico.

D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita +

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Alpinas

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA MILONITICA

, MILONITA, CUARCITA MILONITICA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 4 3 I BP V 95 3 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13/5/1981

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

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

PROVINCIA  
ALMERIA

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

Roca filitica.

Trias Nevado Filábride.

3. EDAD: TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica con esquistosidad plegada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, biotita, moscovita, granate, estauroli-  
ta, grafito, turmalina, apatito, Zircón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad intensamente plegada en fase dinámica. Grana-  
te sinesquistoso respecto a  $S_1$  y recrecido posteriormente. Estauro-  
lita de fase estática, tardía respecto a la milonitización.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional de presión intermedia. D, B, C  
Dinámico.  
Regional estático.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

---

9. ZONA METAMORFICA: Estaurolita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Sedimentaria.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Prehercinica y alpinas.

---

12. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

ESQUISTO ESTAUROLITICO - GRANATIFERO

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
244	3	I B P V	9539	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

FECHA:
13/6/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca clara con marcada lineación. Gneisica.  
Trías Nevado Filábride

## 3. EDAD:

Triásico

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Albita, cuarzo, moscovita, opacos, apatito, turmalina, circón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Albita maclada, de forma ovoide o alargada y con inclusiones de cuarzo. Este está triturado y recristalizado por una fasea dinámica tardía. Agregados de mica blanca mal orientados. Apatito muy abundante.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y dinámico.

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: El regional que se desarrolla en el entorno no produce minerales de neoformación. El dinámico produce deformación y recristalización.

---

9. ZONA METAMORFICA:

---

10. ROCA ORIGINAL: Ignea ácida probablemente.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: (ORTO) NEIS ALBITICO CON MOSCOVITA.

ORTONEIS, NEIS FLAGIOLASIF

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
243	I B	P V	9541	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13/5/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca filítica (esquisto).

Trias Nevado Filábride.

## 3. EDAD:

Triásico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA 

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA 

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, albita, moscovita, biotita, estauro-  
lita, granate, opacos, turmalina, apatito, zircón, esfena.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Albita poiquiloblástica, glandular, deformada. Cuarzo acintado por metamorfismo de componente dinámica. Estauroлита blástica, -- tardía respecto a la albita. Granate preesquistoso, pequeño, con sombras de presión o incluido en algunas albitas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional de presión intermedia. D, B  
Dinámico.  
Regional de baja presión.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

---

9. ZONA METAMORFICA: Estaurolita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Sedimentaria o volcanosedimentaria.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO ALPITICO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

---

ESQUISTO PLAGIOCLASICO, ESQUISTO ESTAURDLITICO - GRANATIFERO

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 4 4 3 TB P V 95 4 5 T

PROFUNDIDAD  
| | | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 18/5/1981

LONGITUD  
| | | | |

LATITUD  
| | | | |

PROVINCIA  
ALMERIA

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

Roca filitica roja.

Pemotriás Alpujárride o Maláguide. Serrata de Níjar.

3. EDAD: PERMICO-TRIÁFICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica lepidoblástica.

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

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos pequeños alargados, angulosos y orientados de cuarzo y de escasas plagioclasas redondeadas. Matriz dominante, de cuarzo criptocristalino, con sericita y moscovita orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional - Regional de presión intermedia a alta.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio a alto.

---

9. ZONA METAMORFICA: Distena +

---

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzita impura.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinico - Alpino.

---

12. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

---

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO CON DISTENA.

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
243 I B P V 95 4 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 13/5/1981

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

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

PROVINCIA  
ALMERIA

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

Roca areniscosa cuarcítica clara.

Permotrias Maláguide Serrata de Níjar.

## 3. EDAD:

PERMIO-TRIÁSICO

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, feldespato-potásico, micas-blancas, carbonatos, cloritas, opacos, plagioclasas, apatito, Zircón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos de cuarzo y alargados de feldespato alterado, plagioclasas o cuarcita. Matriz escasa, de grano muy fino, cuarzo-micácea y con granos de carbonatos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo, próximo a la diagénesis.

---

9. ZONA METAMORFICA:

---

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

---

13. CLASIFICACION: METACORSA CON CARBONATOS

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2443	I B	P V	9550	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

FECHA:  
13/5/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca dolomítica oscura.

Trias Superior. Alpujárride.

## 3. EDAD:

TRIASICO SUPERIOR

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica con esquistosidad plegada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, carbonatos, grafito, albita, cloritas, apatito, circon, turmalina.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

$S_1$  en forma de microplegues de arrastre muy apretados que desarrollan una  $S_2$  muy irregular, manifiesta en las alineaciones de grafito.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y dinámico.

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita con cuarzo y carbonatos

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Alpinas

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA CON CARBONATOS Y ALBITA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2443 T B P V 95 5 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 18/5/1981

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

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

PROVINCIA  
ALMERIA

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

Roca dolomítica oscura.

Trías superior. Alpujárride. Serrata de Níjar.

3. EDAD: TRIASICO SUPERIOR

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Dolomita, siderita, cuarzo, óxidos-de-hierro, opacos.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Carbonatos hipidio o xenomorfos, de grano medio. Exudación ferruginosa en los cristales de siderita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

---

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 4 B T B P V 95 5 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
ALMERIA

FECHA: 18-5-1981

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

Roca gneílica.

Enclave en lava. El Hoyazo.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Plagioclasa, sillimanita, biotita, cordierita, granate, feldespato-potásico, opacos, apatito, zircón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Plagioclasa y cordierita macladas, xenomorfas, con inclusiones de opacos, de biotita y de agujas de sillimanita. Granate porfi doblástico, con aureolas de reacción a cordierita. La sillimanita forma un entramado con la biotita (ésta algo orientada) que rodea a los demás minerales. Escaso feldespato potásico muy xenomorfo e incluido en plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Térmico.

A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Alto. Condiciones de anatexia sobrepasados.

---

9. ZONA METAMORFICA: Feldespato potásico.

---

10. ROCA ORIGINAL: Metasedimento

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: NEIS CON CORDIERITA, SILLIMANITA Y GRANATE.

NEIS PLAGIOCLASICA, NEIS ALUMINICA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 4 4 3 I B P V 9 5 6 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
ALMERIA

FECHA:  
13/5/1981

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

Roca anfibolítica (?).

Enclave en lava. El Hoyazo.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:  
BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Nematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Plagioclasa, anfibol, biotita, opacos, rutilo, apatito.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Plagioclasas pequeñas, granoblásticas, generalmente sin maclar. Anfibol pardo pálido, con orientación preferente. Biotita asociada a él.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

De alta temperatura que no ha llegado a producir anatexia.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Alto.

---

9. ZONA METAMORFICA: Condiciones de anatexia.

---

10. ROCA ORIGINAL: Basica profunda.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Desconocida y miocena.

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: NEIS DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL

NEIS PLAGIOCLASICA, NEIS ANFIBOLICA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
2 A 4 3 I B PV 9 5 6 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13/5/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca filítica recristalizada(?).

Probable enclave de filita Trías Superior. Alpujárride en globado por la lava del Hoyazo.

## 3. EDAD:

TRIÁNICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, grafito, mica-blanca, biotita, siderita, turmalina, circón, apatito.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano muy fino, recristalización heterométrica del cuarzo - por metamorfismo térmico. Relictos de esquistosidad manifiestos en las ondulaciones de lechos grafitosos. Mica pequeñas, según dos direcciones oblicuas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Térmico.

A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo a bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA RECRISTALIZADA

---