INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1148	T1
1	5	7	9	13 14

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0001

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45 — 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT.	21		
3. F.ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39	2	
	41		
8 ARCILLAS	43	3	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

S 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ª MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 67 69 71 73 75 76: 0392 (6b 6d CO_3 Ca $(CO_3)_2$ Ca Mg)

80: 1

EDAD TRIASICO MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
TA		2						
15	17		20					24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
TA		3						
25	27		30					34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35: E

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36: P

AMBIENTE MARINO ?

OBSERVACIONES /

INFORMACION ADICIONAL 37: 1 38 41: 0001 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
22 91	AD	FD	11 49	T1
1	5	7	9	13 14

15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0002

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	2	0
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		2
	41		
8 ARCILLAS	43		1

TRAZAS [ ]

[1]

SOMBRAS [ ]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [3] [4] [5] [ ] 53 56 ← TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S [ ] 57

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A [2] [ ] [ ] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI [ ] [ ] [ ] [ ] 61 64

REDOND. 19 MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO 6b CO_3Ca 6d $(CO_3)_2CaMg$ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [0] [8] [8] [9] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

[T] [A] [2] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 15 17 20 24

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

[T] [A] [3] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

[E] 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 36

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES RESTOS DE ESTRUCTURAS ORGANICAS, PROBABLEMENTE DE ALGAS DASICLADACEAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 37 [0002] 38 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

0003

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1150	71

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT.	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	4

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 4 4 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53 – 56) ← TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S [ ] 57

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61 – 64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

9 1 0 6 (67 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 2 (15 – 17 – 20 – 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 3 (25 – 27 – 30 – 34)

PROCEDIMIENTO
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

E (35)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS DE ESTRUCTURAS IRRECONOCIBLES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 0003 (38 – 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1151	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

0004

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		3
	41		
8 ARCILLAS	43	1	3

TRAZAS

1
1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R	AI	TEX	
4	4	4	2

49 52

TEX

D	AI	TEX	
1			

53 56

TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A	A	A
2		

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca (6b)	$(CO_3)_2CaMg$ (6d)	
			7	8	0 6

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD TRIASICO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
TA		2						

15 17 20 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
TA		3						

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

[E] 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS DE BIOTURBACION

INFORMACION ADICIONAL [1] 37 [0004] 38 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1152	T1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

0005

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT.	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
8 ARCILLAS	43	7

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 4 E 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61 – 64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 8 3 0 9 (67 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): TA 2 (15 – 20 – 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): TA 3 (25 – 30 – 34)

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (35)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES VARIAS FASES DE RECRISTALIZACION

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 0005 (38 – 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1153	T1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0006

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45 ← 1. 1 - 2 mm / 2. 2 - 4 mm / 3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	1	
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23	1	
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		1
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39	5	
	41		
8 ARCILLAS	43	10	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 4 4 (49, 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53, 56) ← TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S [ ] 57

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 (58, 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61, 64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

2 8 3 0 2 (67, 69, 71, 73, 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 2 (15, 17, 20, 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 3 (25, 27, 30, 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (36)

AMBIENTE MARINO SOMERO. AGUAS TRANQUILAS

OBSERVACIONES HUELLAS DE BIOTURBACION INTENSA

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 0006 (38, 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0007

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1154	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39	5	
	41		
8 ARCILLAS	43	5	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 4 4 5 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 2 (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. SIDERITA ?
6. .....
7. .....

A A A: 5 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61 – 64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 7 5 1 5 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2: T A 2 (15 – 17 – 20 – 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2: T A 3 (25 – 27 – 30 – 34)

PROCEDIMIENTO
FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

E (35)

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESPICULAS DE ORIGEN DESCONOCIDO ASOCIADAS A PROBABLES ESTRUCTURAS LAMINARES DE ALGAS. BIOCLASTOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 0007 (38 – 41) 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0008

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1155	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		1
4d PELETS	31		1
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39	8	
	41	1	
8 ARCILLAS	43	9	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 4 4 3 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 2 (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. SIDERITA?
6. .....
7. .....

A A A: 5 2 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61 – 64)

REDOND. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 7 1 1 2 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 2 (15 – 17 – 20 – 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 3 (25 – 27 – 30 – 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — [E] 35

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — [P] 36

AMBIENTE MARINO SOMERO. AGUAS AGITADAS

OBSERVACIONES RESTOS DE ESTRUCTURAS ORGANICAS DEBIDAS A ALGAS (ALGAL MATS ?) FRECUENTES BIOCLASTOS.

INFORMACION ADICIONAL [1] 37 [0008] 38 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1156	T1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0009

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45 — 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19		1
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		1
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39	2	
	41	2	
8 ARCILLAS	43	10	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX 49 52: 4 4 5 4 — TEX

D AI TEX 53 56: 1 — TEX

S 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. Micas
6. .....
7. .....

A A A 58 60: 2 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ª MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 6b CO_3Ca 6d $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76: 7 8 0 7

1 80

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP 1 2 15 17 20 24: TA 2

INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2 25 27 30 34: TA 3

PROCEDIMIENTO
FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L
35: E

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D
36: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES LECHOS MICACEOS PRODUCTO DE METAMORFISMO. HUELLAS DE BIO-TURBACION

INFORMACION ADICIONAL 37: 1 38 41: 0009 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1157	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

0010

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT.	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
8 ARCILLAS	43	5

5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

	R	AI	TEX
	4		5

49 52

TEX

	D	AI	TEX
	1		

53 56

TEX

S [1] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A	A	A
2		

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI

61 64

REDOND. 1ª MODA [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca (6b)	$(CO_3)_2CaMg$ (6d)
			8	3 0 9

67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	A	2						

15 17 20 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	A	3						

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

F 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

A 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO EN FRACTURAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 37 [0010] 38 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1158	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0011

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT.	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	2
	41	
8 ARCILLAS	43	10

TRAZAS: 2

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX: 4 4 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53 – 56) ← TEX

S 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61 – 64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

7 9 0 9 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): TA 2 (15 – 17 – 20 – 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): TA 3 (25 – 27 – 30 – 34)

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E (35)

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (36)

AMBIENTE MARINO SOMERO. AGUAS EN CALMA.

OBSERVACIONES HUELLAS DE BIOTURBACION. STILOLITOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 0011 (38 – 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0012

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1159	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19		1
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		2
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39	2	
	41	5 5	
8 ARCILLAS	43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 4 4 4 3 (49 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53 56) ← TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. MAT. ORG.
6. SIDERITA?
7. .....

A A A: 5 2 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI (61 64)

REDOND. 1ªMODA (65)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

4 5 7 8 1 0 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 2 (15 17 20 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 3 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS DE LAMINACIÓN. PROBABLES BIOCLASTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 0012 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0013

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1160	71

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45 ← 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT. 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		1
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39	3	
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX: 3 4 6 (49 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53 56) ← TEX

S 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61 64)

REDOND.: 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 8 6 0 4 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — TA 2 (15 17 20 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — TA 3 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (36)

AMBIENTE MARINO DE AGUAS TRANQUILAS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 (37) 0013 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1161	T1

0014

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT. 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		1
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		1
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39	3	
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 4 5 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61 – 64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

8 1 1 0 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 2 (15 – 17 – 20 – 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 3 (25 – 27 – 30 – 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

F (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

A (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES SOMBRAS DE BIOCLASTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 0014 (38 – 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1162	T1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0015

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	19	7
2. FELDESPAT.	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	5
	41	
8 ARCILLAS	43	10

TRAZAS

1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 4 4 4 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53–56) ← TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61–64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d

0 7 7 2 0 6 (67–69, 71–73, 75–76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 2 (15–24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 3 (25–34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (36)

AMBIENTE MARINO AGUAS EN CALMA.

OBSERVACIONES RESTOS INDETERMINABLES DE FOSILES. HUELLAS DE BIOTURBACION. STILIOLITOS. TERRIGENOS RECRISTALIZADOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 0015 (38–41) 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA 0016

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2241	AD	FD	1163	71

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT.	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		
	41	1	
8 ARCILLAS	43	7	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 4 4 5 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 1 (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61 – 64)

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$: 8 5 0 7 (67 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD TRIASICO MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 2 (15 – 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T A 3 (25 – 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES LAMINACION DEBIDA EN PARTE A STILOLITOS Y EN PARTE A ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 0016 (38 – 41) 2 (60)