INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.)

1244 | AD | BA | 9 | T | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2 2 4 4 | EMP.: A D | REC.: B A | Nº NUESTRA: 1 7 | TA: T | 1 | PROFUNDIDAD (m.):

1 5 7 9 17 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

DISM. [ ] (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S).

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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] (49 52) — TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] (53 56) — TEX

S [ ] (57)

TEX:
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: 0 1 (61 64)

REDOND. — Iº MODA: 2 9 (65)

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

[1] (80)

EDAD: PLIOCENO

CODIGO EDAD: T B 2 (19 23 28)

INFORME EDAD: [ ] (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[ ] (39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[ ] (40)

AMBIENTE: LITORAL

OBSERVACIONES: CON ARCILLA MICRITICA

INFORMACION ADICIONAL: [1] (41) [ ] (42 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2 2 4 4 | EMP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: B A 1 9 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	1 8
2. FELDESPATO	21	
3. F.ROCAS	23	2 0
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	3 5
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	2 7
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 (49 52): 2 2 — TEX

D AI TEX (53 56): — TEX

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): 2 3 M 0

REDOND. — Iº MODA (65): 4 7

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67 69 71 73 75 76): — 3 8 — — — —

1 (80)

EDAD: PLIOCENO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD (19 23): T B 2

INFORME (29 33): Q

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE: LITORAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AB	A	2S	T	
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)

DISM. [ ] (48)

	%
1. CUARZO 19	6
2. FELDESPATO 21	
3. F. ROCAS 23	28
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	06
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS / SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] (49 52) — TEX

D AI TEX [1] [4] [3] (53 56) — TEX

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 [01] [04] (61 64)

REDOND. Iº MODA [6] [5] (65)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca 6b	$(CO_3)_2CaMg$ 6d	
1	5	19			(67 69 71 73 75 76)

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 23 28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 36)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[E] (39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[D] (40)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41) [ ] (42 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.)

2244 | AD | PA | 27 | T

1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPATO	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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56) — TEX: 4 | 3 4

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. — Iº MODA (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD — S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 23 28)

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Bacdra dolomítica. Se comprueba su canto

INFORMACION ADICIONAL (41 42 45 80) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2264 (1–4) | EMP.: A (5) | REC.: D (7) | Nº MUESTRA: BA40 (9–12) | TA: T (13) | PROFUNDIDAD (m.): (14–15, 16–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	2
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	18
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	77
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R: AI = 1, TEX = 1 (49–52); TEX = 2

D: AI = , TEX = (53–56); TEX =

S (57)

TEX:
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. mica
6. .....
7. .....

A A A (58–60): 5 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 2, MAXI 3 (61–64)

REDOND.: Iº MODA 8, 1 (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA, ARENA 5, LIMO, CO_3Ca 6b, $(CO_3)_2CaMg$ 6d

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME (19–38): T B 1 C

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION: 1 (39)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
A (40)

AMBIENTE: Marino somero – restringido

OBSERVACIONES: Gran parte de los fosiles pueden ser rodados aunque en la imposibilidad de conocer con fehacidad cuales lo son, se dan todos como "in situ"

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41); (42–45); 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	41	T	
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

DISM. 48

	%
1. CUARZO 19	6
2. FELDESPATO 21	
3. F. ROCAS 23	12
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	8
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 1 1 2 3 (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56) — TEX

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 Mica	
6	
7	

A A A: 2 5 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 2 3 1 2 (61 64)

REDOND. Iº MODA 8 1 (65)

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

1 (67 69 71 73 75 76) 80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T B 1 C (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

6 (40)

AMBIENTE Marino? - bastante somero

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2 2 4 4 | EMP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: B A 4 2 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	4
2. FELDESPATO	21	1
3. F. ROCAS	23	1 5
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	9
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	7 1
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 (49 52): 1 | | 2 — TEX

D AI TEX (53 56): | | | | — TEX

S (57)

TEX:

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. mica
6. .....
7. .....

A A A (58 60): 2 7

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61 64): 3 2 1 2

REDOND. Iº MODA (65): 8 5

FRACCIONES (67 69 71 73 75 76): GRAVA | ARENA: 1 | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$: 9

1 (80)

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME (19 23 28 29 33 38): T B 1 C

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

S (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

S (40)

AMBIENTE: Marino somero

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41 42 45): 1 | | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: 43 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46) | LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	6
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	9
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	13
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	72
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 (49–52): 2132 — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56):

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58–60): ST

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61–64): 23

REDOND. — Iº MODA (65): 81

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): 123

1 (80)

EDAD: Dogger superior

CODIGO EDAD INFORME — S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–38): T B1C

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39): F

VALORACION — BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (40): B

AMBIENTE: Marino? muy somero

OBSERVACIONES: Los fósiles pueden ser totalmente retrabajados. Alguno de los fósiles son de Tamaño rudita.

INFORMACION ADICIONAL (41): 1 — (42–45) — (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	3	A 45	7	
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	4	
2. FELDESPATO	21		
3. F. ROCAS	23	13	
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	12	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	71	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		

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): 1 | | 2 3 — TEX

D AI TEX (53 56): 2 1 | | | | — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS

1. GLAUCON	5g	A A A (58 60)
2. OXIDOS Fe	8a	
3. YESO	8c	
4. SULFUROS	8d	
5		
6		
7		

TAMAÑO DE GRANO (PHI) (61 64): MEDIO 1 2 | MAXI 0 1

REDOND. (65): 1º MODA 8 1

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

1 (80)

EDAD

CODIGO EDAD (19 23 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME (29 33 36): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

G (39)

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D

G (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: No fosiles ornio en toda esta serie, pueden ser en gran parte resedimentados

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REC.: SA | Nº MUESTRA: 46 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	4
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	2
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	18
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	76
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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: 1 1 2 3 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

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. mica
6. .....
7. .....

A A A: 5 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — REDOND. — FRACCIONES

MEDIO MAXI: 4 5 (61–64)

1º MODA: 9 (65)

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 1 5 (67–76)

1 (80)

EDAD: Plioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2: T B 1 C (19–28)

(29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

G (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: Marino somero

OBSERVACIONES: Parte de los fosiles son resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2 2 4 4 | EMP.: A D | REC.: B A | Nº MUESTRA: 4 7 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):
(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	8
2. FELDESPATO 21	
3. F. ROCAS 23	30
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	15
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	42
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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 (49–52): 1 | | 2 5 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

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): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61–64): 8 2

REDOND. — Iº MODA (65): 9

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): 2 8 1 2 | 3 | | |

1 (80)

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME (19–38): T | B 1 C | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION (39): 4
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40): 4

AMBIENTE: marino somero

OBSERVACIONES: los fosiles son en su mayoría rodados. Algunos fosiles son mayores de 2 mm.

INFORMACION ADICIONAL (41): 1 (42–45) (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	48	T	
1 5	7	9	13	14	15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

DISM. [ ] (48)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	2	
2. FELDESPATO 21		
3. F. ROCAS 23	5	
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	35	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	58	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX [1][ ][23] (49 52) — TEX

D AI TEX [ ][ ][ ][ ] (53 56) — TEX

S [ ] (57)

TEX

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][1][ ] (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI [23][01] (61 64)

REDOND. Iº MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	1	C					

(19 23 28)

INFORME (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[S] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Parte de los fósiles son redepositados

INFORMACION ADICIONAL [1] (41) [ ] (42 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: 49 (9–12) | TA: T (13) | (14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

DISM.: (48)

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	2
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	40
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	55
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 1 | | 2 3 (49–52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53–56) — TEX

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: 2 3 1 2 (61–64)

REDOND. — Iº MODA: 7 2 (65)

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$: | | 5 | | | (67–76)

1 (80)

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME — S SS SR SSR P SP SSP I 2: T B 1 C | | | | | (19–28) | | | | | | | | | | (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D — B (40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES: ~~Resto de los ...~~

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	501		
1 5	7	9	13	14	15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	3	
2. FELDESPATO 21		
3. F. ROCAS 23	2	
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	5	S
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	30	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX: 1 2 (49 52) — TEX

D AI TEX: (53 56) — TEX

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: 3 2 1 2 (61 64)

REDOND. — Iº MODA: 7 2 (65)

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

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	1	C					
19		23				28		

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION: 4 (39)

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

4 (40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: S1 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.) (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	4
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	3
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	45
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	24
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	20
	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 (49–52): 1 | 23 — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D: AI | TEX (53–56)

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): 2 | 3

REDOND.: Iº MODA (65): 8 | 1

FRACCIONES (67–76): GRAVA | ARENA: 7 | LIMO | CO_3Ca (6b) | $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T | B | 1 | C

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION (39): G

BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (40): B

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41): 1 (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	52	T	
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52): 1 — TEX

D AI TEX (53 56) — TEX

S (57)

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

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	3	
2. FELDESPATO	21		
3. F. ROCAS	23	2	
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	40	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	37	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	18	
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		

SOMBRAS

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): 2 3

REDOND. Iº MODA (65): 6 3

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

1 (80)

EDAD: Jurasico superior

CODIGO EDAD (19 23): T B 1 C

INFORME (29 33)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41): 1 (42 45)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: S3 (9–12) | TA: T (13) | (14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	3	
2. FELDESPATO	21	1	
3. F. ROCAS	23	3	
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	45	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	38	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	15	
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R (49) AI (50) TEX (51–52): 1 | | 23

D (53) AI (54) TEX (55–56): | | |

S (57)

TEX: 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. Biotita
6. .....
7. .....

A A A (58–60): 25

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO (61–62) MAXI (63–64): 23 | 12

REDOND. 1ª MODA (65): 72

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

(80): 1

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD (19–28): T | B | C

INFORME (29–38):

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39): C

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

(40): B

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41): 1 (42–45) (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: 54 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (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	
2. FELDESPATO 21	1	
3. F. ROCAS 23	2	
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	5	5
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	2	5
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	1	5
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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): 1 | | 2 | 5 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

S (57)

TEX: 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): 1 | 2 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61–64): 3 | 4 | 2 | 3

REDOND. Iº MODA (65): 8 | 1

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | CO_3Ca 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): | | | 5 | | | | | | |

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME (19–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 | T | B | 1 | C | | | | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	55	T	
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)

DISM. (48)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	2	
2. FELDESPATO 21		
3. F. ROCAS 23	3	
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	55	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	25	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	15	
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 1 2 3 (49 52) — TEX

D AI TEX: (53 56) — TEX

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: 1 2 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI: 3 4 1 2 (61 64)

REDOND. — 1º MODA: 8 1 (65)

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

1 (80)

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	1	C														
19	23			28	29	33			38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

E (39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: 56 (9–12) | TA: 3 (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (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
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	8
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	18
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	75
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

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): 2 3 0 1

REDOND. Iº MODA (65): 6 5

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | $6b\ CO_3Ca$ | $6d\ (CO_3)_2CaMg$ (67–76): 1 0

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD: T B 1 C (19–28)

INFORME (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

39: 3

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE: marino ¿-restringido?

OBSERVACIONES: Dolomicrita con nonbodies que pueden proceder qui? zas de dolomitizacion, zonados en parte y con materia agglutinada. Los fosils pueden ser redepositados

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: S7 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52): 4

D AI TEX (53–56): 2 23

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): 1

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61–64): 0 1 2 3

REDOND. Iº MODA (65): 5 4

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76): 1 1 1 0

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME (19–38): T B 1 C

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION (39): 4

BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D (40): B

AMBIENTE: marino – restringido?

OBSERVACIONES: los fosiles pueden ser redepositados, recristalizados Romboedros zonados con materia orgánica

INFORMACION ADICIONAL (41): 1 (42–45) (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: 62 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (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	8	
2. FELDESPATO	21		
3. F. ROCAS	23	2	
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	55	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	40	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		

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): 1 | | 2 3 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

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. T. micrudeus
6. .....
7. .....

A A A (58–60): 1 2 S

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61–64): 2 3

REDOND. Iº MODA (65): 6 3

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): | 5 | | | | |

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 | | | | | | | | | |

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 | | | | | | | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES La mayoría de los fósiles son rodados aunque se incluyen como fósiles "in situ"

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	65	T	
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	8	
2. FELDESPATO	21		
3. F. ROCAS	23	A0	
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	8	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	44	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		

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: 2 — 58 60

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

REDOND. Iº MODA — 65

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

1 — 80

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T B Z — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

T — 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 5 — 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Todos los fosiles parecen retrabajados Recrecimientos secundarios en los fosiles y fragmentos de roca.

INFORMACION ADICIONAL 1 — 41 42 45 80 — 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 2244 (1–4) · EMP. AD (5–6) · REC. B (7) · Nº MUESTRA A 67 (9–12) · TA T (13–14) · PROFUNDIDAD (m.) (15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	2
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	18
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	60
6a ESPARITA	37	20
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 (49–52): 2 | | 23 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

S (57)

TEX: 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. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD Mioceno Sup.

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)

T B 1 C (19–28)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION (39): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES La esparita es de relleno de huecos y fosils

INFORMACION ADICIONAL (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 22 | EMP.: 44 | REC.: A | Nº MUESTRA: D B A 6 9 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.)

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 14 · 15 · 18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (45)

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

BIOLITITA (46) [ ]

LACUSTRE (47) [ ]

DISM. (48) [ ]

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	60
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	40
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

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. — Iº MODA (65) [ ]

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 76) [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

[1] (80)

EDAD: Mioceno Prof.

CODIGO EDAD INFORME (S · SS · SR · SSR · P · SP · SSP · I · 2) (19 · 23 · 28 · 29 · 33 · 38)

T B 1 C

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[E] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [1] (41) [ ] (42 · 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REC.: BA | Nº MUESTRA: 7 | TA: OT | PROFUNDIDAD (m.):
(1 — 5 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	5
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	52
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS — SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)
DOLOMITIZACION (D)
SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 1 | | 2 | 3 (49 — 52) — TEX
D AI TEX: | | | | (53 — 56) — TEX

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: 1 2 | 0 1 (61 — 64)

REDOND. — 1º MODA: 2 7 (65)

FRACCIONES — GRAVA | ARENA: 2 8 | LIMO | CO_3Ca (6b) | $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67 — 69 — 71 — 73 — 75 — 76)

1 (80)

EDAD: Oligoceno Sup.

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): T | B | C (19 — 23 — 28 — 29 — 33 — 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

N (40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 — 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REC.: EA | Nº MUESTRA: 71 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

(1 5 7 9 13 14 15 18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

	%
1. CUARZO 19	2
2. FELDESPATO 21	
3. F. ROCAS 23	8
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	12
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	78
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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 (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)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 12 / MAXI 01 (61 64)

REDOND.: 1º MODA 27 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA 10 | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD: Mioceno Sup.

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)

T B1 C (19 23 28)

(29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A	FOSILES — F
FOSILES Y MICROFACIES — B	ESTRATIGRAFICA — E
FOSILES Y LITOLOGIA — C	MICROFACIES — M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D	LITOLOGIA — L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G	

VALORACION

E (39)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: lacustre

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: BA (7–8) | Nº MUESTRA: 744 (9–12) | TA: I (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO 19	1
2. FELDESPATO 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	45
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	39
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	15
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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: 1 | | 3 (49–52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53–56) — TEX

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. Iº MODA: | (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA: 1 | LIMO | CO_3Ca 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T | B | 1 | C | | | | | | | (19–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

6 (39)

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | | | | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	75	T	
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. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	72
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	18

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: 1 2 (49 52) — TEX

D AI TEX: (53 56) — TEX

S 57

TEX:
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. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD: T B 1 C (19 23 28)

INFORME (29 33 38)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE marino

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 40

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2246 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: DA (7–8) | Nº MUESTRA: 76 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO 19	1
2. FELDESPATO 21	
3. F. ROCAS 23	31
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	68
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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 (49–52): TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 2 3 4 — TEX

S (57)

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. Iº MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67–76): ARENA = 1

1 (80)

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD: T B 1 C (19–28)

INFORME (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

39: 2 — 40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41): X — (42–45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2 2 4 4 | EMP.: A D | REC.: B A | Nº MUESTRA: 7 7 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.) | 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	
2. FELDESPATO	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	30	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	58	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	10	
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R: AI 49 | TEX 52 = 2 3

D: AI 53 | TEX 56

S (57)

TEX:

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) = 2 3

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Mioceno superior

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 23 28) = T B 1 C

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

4 (39)

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D

R (40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2 2 | EMP.: 4 4 | REC.: A D | Nº MUESTRA: B A 7 8 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):
(1 — 5 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	2
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	40
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	56
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	3
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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: 2 | | 2 3 (49 — 52) → TEX

D AI TEX: | | | | (53 — 56) → TEX

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. Calcita
6. .....
7. .....

A A A: 2 5 (58 — 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI: 2 3 (61 — 64)

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD: T B 1 C (19 — 23 — 28)

INFORME (29 — 33 — 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

4 (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

A (40)

AMBIENTE: Lacustre

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 — 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REC.: BA | Nº MUESTRA: 79 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	1	
2. FELDESPATO 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	50	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	44	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	5	
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX: 2 | | 23 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | (53 56) — TEX

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. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Mioceno Superior

CODIGO EDAD: T B 1 C (19 23 28)

INFORME (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D — A (40)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	BA	80	T	
1 5	7	9	13	14	15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 1 (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	52
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	27
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52): 1 | | 23

D AI TEX (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): 2

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD Mioceno Sup.

CODIGO EDAD (19 23 28): T B 1 C

INFORME (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

G (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

C (40)

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41 42 45 80): 1 | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2 2 4 4 | EMP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: B A 8 1 | TA: 1 | PROFUNDIDAD (m.):
(1 — 5 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPATO	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	45
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	48
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	6
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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: 2 2 8 (49 — 52) → TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

D AI TEX: (53 — 56) → TEX:

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. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Mioceno Sup.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B 1 C (19 — 23 — 28)
(29 — 33 — 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION: 4 (39)

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
2 (40)

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 — 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: G (7) | Nº MUESTRA: 90 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	5
2. FELDESPATO	21	2
3. F. ROCAS	23	1
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	77
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
Oxidos Fe	39	10
	41	
8 ARCILLAS	43	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 (49–52): TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 3 2 → TEX

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58–60): 2 5 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61–64): 2 3 1 2

REDOND. Iº MODA (65): 8 1

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76): ARENA 8

(80): 1

EDAD: Terciario

CODIGO EDAD (19–28): T

INFORME (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39): D

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	P
DUDOSA	D	

(40)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41–42–45–80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	4	22	T	
1-4	5-6	7-8	9-12	13-14	15-18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
1. CUARZO 19	T
2. FELDESPATO 21	2
3. F. ROCAS 23	1
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	65
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
Oxidos Fe 39	15
41	
8 ARCILLAS 43	10

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49-52) — TEX

D AI TEX (53-56) = 93 2 — TEX

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) = 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61-64) = 4323

REDOND. — Iº MODA (65) = 81

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67-76) = 10

(1) 80

EDAD Terciario

CODIGO EDAD (19-28) = T

INFORME (29-38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) (42-45) (2) 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REC.: GU | Nº MUESTRA: 23 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	15
2. FELDESPATO	21	3
3. F. ROCAS	23	2
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	43
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	4
Oxidos Fe	39	8
	41	
8 ARCILLAS	43	25

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48): 1

R AI TEX (49–52): TEX

D AI TEX (53–56): TEX

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): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61–64): 2 3 1 2

REDOND. Iº MODA (65): 8 1

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): 2 0

(80): 1

EDAD: Terciario

CODIGO EDAD (19–28): T

INFORME (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39): D

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

(40): P

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41): (42–45): (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA			EMP.	REG.	Nº MUESTRA					TA		
1	0	0	9	A	D	G	U	0	0	4	4	T

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 1 47

	%
1. CUARZO 19	20
2. FELDESPAT. 21	
3. F. ROCAS 23	15
4a INTRACLAS. 25	3
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	57
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	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 49 52 ← TEX

D AI TEX 53 56 ← TEX

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. BIOTITA
6. .....
7. .....

A A A: 5 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 1, MAXI M (61 64)

REDOND.: 1ª MODA 9 1 (63)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (CO_3CaMg) 6b 6d: 1 2 6 1 0 5 9 (67 69 71 73 75 76)

2 4 10

1 80

EDAD TERCIARIO

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUESTRA ALTERADA POR METEORIZACION

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) (39 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0047 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

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

BIOLITITA [46]

LACUSTRE: 1 [47]

	%
1. CUARZO 19	7
2. FELDESPAT. 21	5
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	15
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	68
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	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 [49–52] ← TEX

D AI TEX [53–56] ← TEX

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: 3 1 [61–64]

REDOND. — 1ªMODA: 9 [65]

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (6b 6d): 10 28 [67–76]

10

[80]: 1

EDAD: TERCIARIO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — T [45–47]

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25–34]

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: MUESTRA ALGO ALTERADA POR METEORIZACION

INFORMACION ADICIONAL [37–80]: 1 ____ 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA		EMP.	REG.	Nº MUESTRA				TA			
1	0	9	A	D	G	U	0	0	4	8	T

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [3] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

		%
1. CUARZO	19	5
2. FELDESPAT.	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	15
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	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 [ ] [ ] [ ] [ ] (49 52) ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] (53 56) ← TEX

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 [3] [2] (61 64)

REDOND. 1ª MODA [9] [1] (65)

FRACCIONES [1] [3] [2] (67 69) GRAVA | ARENA [5] (71) | LIMO [7] [5] (73 75) | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$

[1] (80)

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD [T] (45 47) S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (17 20 24)

INFORME [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (25 27 30 34) S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO

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

[E] (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUESTRA EN LAS DE CALICHIFICACION

INFORMACION ADICIONAL [1] (37) [ ] (38 41) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0049	T

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 16)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE: 1 (47)

	%
1. CUARZO 19	5
2. FELDESPAT. 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	10
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	45
5a MICRITA 33	25
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	15
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.: 2 (48)

R AI TEX (49 — 52) TEX

D AI TEX (53 — 56) TEX

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 5 (61) MAXI 1 (64)

REDOND.: 1ª MODA 1 (65)

FRACCIONES: GRAVA — ARENA — LIMO — 6b CO_3Ca — 6d $(CO_3)_2CaMg$: 5 4 0 (67 — 69 — 71 — 73 — 75 76)

1 (80)

EDAD: TERCIARIO

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (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: MUESTRA EN ESTADO AVANZADO DE CALICHIFICACION

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — (38 — 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: EU | Nº MUESTRA: 0051 | TA: T

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%
1. CUARZO (19)	4
2. FELDESPAT. (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	5
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	36
5a MICRITA (33)	35
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	20
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS [1]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [2] (48)

R AI TEX (49–52) ← TEX

D AI TEX (53–56) ← TEX

S [ ] (57)

TEX:
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 [3] [9] (61–64)

REDOND. — 1ª MODA [9] (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ [5] [5] [5] (67–76)

6b 6d

[1] (80)

EDAD: TERCIARIO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — [T] (16–17 / 20–24)

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: MUESTRA EN ESTADO AVANZADO DE CALICHIFICACION

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	4D	6U	00547	T

(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

	%
1. CUARZO (19)	7
2. FELDESPAT. (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	5
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	83
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	5
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48): 1

R AI TEX (49 · 52) — TEX

D AI TEX (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. MOSCOVITA
6. .....
7. .....

A A A (58 · 60): 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61 · 64): 4 1

REDOND. — 1ª MODA (65): 9 1

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 76): 7 8 8

6b 6d

(80): 1

EDAD TERCIARIO

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

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (25 · 27 · 30 · 34)

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

E (35)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUESTRA EN VIAS DE CALICHIFICACIÓN

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) · (38 · 41) · 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: GV (7–8) | Nº MUESTRA: 0091 (9–12) | TA: T (13–14) | (15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	10
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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: 4464 (49–52) ← TEX

D AI TEX (53–56) ← TEX

S (57)

TEX:
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: 4 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) (61–64) | REDOND. (65) | FRACCIONES (67–76)

MEDIO MAXI | 1ºMODA | GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

1 (80)

EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — Ø (15) | 3 (17) (20–24)

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: RESTOS DE EQUINODERMOS MUY RECRISTALIZADOS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: BD | REG.: 6U | Nº MUESTRA: 0093 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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]	20
4d PELETS [31]	
5a MICRITA [33]	
5b DOLOMICRITA [35]	
6a ESPARITA [37]	
[39]	
[41]	
8 ARCILLAS [43]	

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 [49–52]: 4 4 6 4

D AI TEX [53–56]

S [57]

TEX

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 $(CO_3)_2CaMg$ [67–76]: 6b 6d

[80]: 1

EDAD: ORDOVICICO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
[15–24]	0		3						
[25–34]									

PROCEDIMIENTO

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

[35]: E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[36]: P

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: RESTOS DE EQUINODERMOS MUY RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL [37]: 1 [38–41] [42–80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1009 | A | D | GU | 0094 | T | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GV	00951	T

(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	15
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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 [49 52]: 4 4 6 4 — TEX

D AI TEX [53 56] — TEX

S [57]

TEX:
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) [61 64] — REDOND. [65] — FRACCIONES [67 69 71 73 75 76]: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ 6b 6d

[80]: 1

EDAD: ØRDØVICIØ SUPERIØR

CODIGO EDAD [15 17 20 24]: Ø 3

INFORME [25 27 30 34]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: RESTØS DE EQUINØDERMØS

INFORMACION ADICIONAL [37 38 41 80]: 1 — 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: 6U | Nº MUESTRA: 0096 | TA: T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 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	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 (49–52): 4 4 6 4 — 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)

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

REDOND.: 1ºMODA (65)

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

(80)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (15–24 | 25–34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: RESTOS DE EQUINODERMOS MUY RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	00977	T

(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	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 (49–52): 4 4 5 4 — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

S (57)

TEX:
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. — MODA (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO (67–73) CO_3Ca 6b (75) $(CO_3)_2CaMg$ 6d (76)

1 (80)

EDAD DEVÓNICO INFERIOR

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

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS DE EQUINODERMOS MUY RECRISTALIZADOS Y DEFORMADOS TECTONICAMENTE (COLAS DE PRESION)

INFORMACION ADICIONAL (37–80): 1 | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0099	T

(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)

DISM. (48)

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 · 52): 4453 — TEX

D AI TEX (53 · 56) — TEX

S (57)

TEX:

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 $(CO_3)_2CaMg$ (6b 6d) (67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 76)

1 (80)

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES RESTOS DE EQUINODERMOS, BRAQUIOPODOS Y BRIOZOOS MUY RECRISTALIZADOS Y ALGUNOS DEFORMADOS TECTONICAMENTE

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) · (38 · 41) · 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Hº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0100	T

(1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 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)	20
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

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 64 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

S (57)

TEX:
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: 4 (58–60)

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

REDOND. 1ªMODA (65)

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

1 (80)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (15 17 20 24 | 25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: RESTOS DE EQUINODERMOS MUY RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0103	T

(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	

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 (49 – 52): 4 | | 64

D AI TEX (53 – 56): | | |

S (57)

TEX

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) (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD PRODUCTO SUPERIOR

CODIGO EDAD (15 – 17 – 20 – 24): Ø | | 3 | | | | | | |

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | | | | (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
1009	AD	GU	0104	T

(1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 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		1
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 6 4 (49–52) ← TEX

D AI TEX: (53–56) ← TEX

S (57)

TEX: 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: 4 (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) (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD PRODUCTO SUPERIOR

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 3 (15–24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS DE EQUINODERMOS MUY RECRISTALIZADOS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1009 | AD | GU | 0105 | T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

76

MAGNA

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	20
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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: 2465 [49-52] ← TEX

D AI TEX: 3 32 [53-56] ← TEX

S [57]

TEX:
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. 1ªMODA [65]

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

1 [80]

EDAD DEVÓNICO INFERIOR

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — D . . 1 [19 22 20 24]

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25 27 30 34]

PROCEDIMIENTO

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

F [35] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B B [35] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS DE CORALES, EQUINODERMOS, BRAQUIOPODOS Y BRIOZOOS MUY RECRISTALIZADOS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1209 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: GU (7–8) | Nº MUESTRA: 0128 (9–12) | TA: T (13) | (14) | (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47): 1

DISM. (48)

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56) — TEX

S (57)

		%
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	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	30

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. 1ªMODA (65) | FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76) | 6b 6d | (80): 1

EDAD: PLIOCENO

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

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: MUESTRA MUY METEORIZADA

INFORMACION ADICIONAL (37–80): 1 | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: A | REG.: DGU | Nº MUESTRA: 0136 | TA: T

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE: 1 (47)

	%
1. CUARZO (19)	7
2. FELDESPAT. (21)	
3. F. ROCAS (23)	2
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	91
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
MOSCOVITA (39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

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

D AI TEX (53–56) — TEX:

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58–60): 4 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61–64): 2

REDOND. 1ºMODA (65): 9

FRACCIONES (67–76): 9 — 6b CO_3Ca — 6d $(CO_3)_2CaMg$

(80): 1

EDAD: PLIOCENO

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (15–24): T B Z

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

(35): E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

(36): B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1	0	0	9	A	D	G	U	0	1	4	3	T							
1				5		7		9				13	14	15				18	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

76

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

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

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

DISM. [48]

		%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX [49–52] TEX

D AI TEX [53–56] TEX: 4 4 5

S [57]

TEX:
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]: 1

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

REDOND. 1ª MODA [65]

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [67 69 71 73 75 76]: 1 [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD [15–24]: C A

INFORME [25–34]

PROCEDIMIENTO [35]: E

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

VALORACION [36]: B

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [37]: 1 [38–41]: [80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: GU (7–8) | Nº MUESTRA: 0148 (9–12) | TA: T (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	

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]: 4 3 4 — TEX

D AI TEX [53–56]: — TEX

S [57]

TEX: 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]: 4

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

REDOND. [65]: 1ºMODA

FRACCIONES [67–76]: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d

[80]: 1

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD [15–24]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — CA

INFORME [25–34]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [37–80]: 1 — 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1009 | 40 | GU | 0149 | T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

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 | | 3 4 (49 – 52)

D AI TEX: | | | | (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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	ADGU	01	51	T

(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)	60
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	40
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

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): 3464

D AI TEX (53–56):

S (57)

TEX: 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): 4

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

REDOND. (65):

FRACCIONES (67–76): GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d

(80): 1

EDAD DEVÓNICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESTOS DE EQUINODERMOS Y BRAQUIOPODOS RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL (37–80): 1 | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1009	AD	GU	0152	T		
1	5	7	9	13	14	15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%
1. CUARZO 19	5
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	

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 49 52: 4 | | 4 5

D AI TEX 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: 2 | 1

REDOND. 1ªMODA 65: 9

FRACCIONES 67 69 71 73 75 76: GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$: | | | 5 | | 9 | 5 | |

1 80

EDAD DEVÓNICO

CODIGO EDAD 15 17 20 24: D

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

PROCEDIMIENTO 35

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

VALORACION 36

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	EU	0153	T

(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	15
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	

TRAZAS: 1 (SOMBRAS), 1

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): 1 | | 4 | 5 — TEX

D AI TEX (53 … 56): | | | | — TEX

S (57)

TEX:
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): 4 | | |

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61 … 64): | 3 | 2 |

REDOND. — 1ª MODA (63): 9 |

FRACCIONES (67 … 76): GRAVA | | ARENA 1 | 5 | LIMO | | CO_3Ca 7 | 5 | 6b $(CO_3)_2CaMg$ | 6d |

1 (80)

EDAD DEVÓNICO

CODIGO EDAD (15 … 24): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — D

INFORME (25 … 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 |

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37 … 38 … 41 … 80): 1 | | | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	01555	T

(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	

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 | | 56 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 56) — TEX

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. 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1 0 0 9 A D G U 0 1 5 6 T

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)

DISM. (48)

	%	TRAZAS
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		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 4 5 (49 52)

D AI TEX: | | | | (53 56)

S (57)

TEX

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: 4 | | (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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1 0 0 9 | A | D | G | U | 0 | 1 | 5 | 8 | T

(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	40
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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 (49 52): 3 | | 3 4 — TEX

D AI TEX (53 56): 2 | | 4 5 — TEX

S (57)

TEX:

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): 4 | | |

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

REDOND. (65): 1ºMODA

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES OOLITOS DOLOMITIZADOS (NO O POCO DEFORMADOS) Y NO DOLOMITIZADOS MUY DEFORMADOS TECTONICAMENTE

INFORMACION ADICIONAL (37 38 41 80): 1 | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: A | REG.: DGU | Nº MUESTRA: 01605 | TA: T | (1) (5) (7) (9) (13) (14) (15) (18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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		1
4c FOSILES 29		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 | | 3 4 (49 52) — TEX

D AI TEX: 1 | | 3 5 (53 56) — TEX

S (57)

TEX:
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: 4 | | (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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FANTASMAS DE OOLITOS DOLOMITIZADOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0162 | TA: T | (1–5 / 7–9 / 13–14 / 15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 3 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 | 3 | (53–56) — TEX

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: 4 | | | (58–60)

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

REDOND. 1ªMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: GU (7–8) | Nº MUESTRA: 0163 (9–12) | TA: T (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)	15
2. FELDESPAT. (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	60
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

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 (49–52): 4 | | 34 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

S (57)

TEX:
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): 4 | | |

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61–64): 2 | 2

REDOND. — 1ªMODA (65): 9

FRACCIONES (6b 6d): GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

(80): 1

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(15–24)	C	A							
(25–34)									

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES OOLITOS DOLOMITIZADOS (POCO DEFORMADOS) Y OTROS SIN DOLOMITIZAR MUY DEFORMADOS TECTONICAMENTE

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1009 | A | DGU | 0164 | T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

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 | | 3 | 4 (49–52)

D AI TEX (53–56)

S (57)

TEX
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: 4 (58–60)

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

REDOND. 1ªMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

E (35)

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

R (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FANTASMAS DE OOLITOS MUY DEFORMADOS TECTÓNICAMENTE

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0165 | TA: T

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%	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		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52): 4 | | 3 | 4 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

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): 4 | | |

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

REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA | ARENA | LIMO | CO_3Ca 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37–80): 1 | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	D1661	T

(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	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	
41	
8 ARCILLAS 43	

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 [49 52]: 4 3 4 — TEX

D AI TEX [53 56]: — TEX

S [57]

TEX: 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]: 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI [61 64]: 2 1

REDOND. — 1ª MODA [65]: 9

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [67 69 71 73 75 76]: 7 9 3

[80]: 1

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [15 17 20 24]: CA

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25 27 30 34]

PROCEDIMIENTO [35]: E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION [36]: B

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES CUARZOS FRACTURADOS TECTONICAMENTE

INFORMACION ADICIONAL [37 38 41 80]: 1 — 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: C167 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		TRAZAS
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		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 3 | 5 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 56) — TEX

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: 4 (58 60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1009 | AD | GU | 0168 | T | | | 1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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		
8 ARCILLAS 43		

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 | | 3 | 4 (49 52) ← TEX

D AI TEX: 2 | | 4 | (53 56) ← TEX

S 57

TEX:
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: 4 (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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E (35)

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

A (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0169	T

(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	

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 3 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 56) — TEX

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: 4 | | (58 60)

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

REDOND. 1ª MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
CA								

(15 17 20 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | | | | (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
1009	AD	GU	0170	T

(1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14 / 15 / 15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 1 | | 3 5 (49–52)

D AI TEX: 4 | | 4 3 (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: 4 (58–60)

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

REDOND. — 1ºMODA (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: C A (15–24)

INFORME (25–34)

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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		
1009	AD	GU	0200	T		
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	

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 | | 3 4 (49 52) ← TEX

D AI TEX: 1 | | 3 (53 56) ← TEX

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. 1ªMODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	ADGU	02	02	T

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14 | 15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | 35 (49–52) ← TEX

D AI TEX (53–56) ← TEX

S (57)

TEX: 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: 4 (58–60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–36)

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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			
1	8	0	9	4	D	G	U	0	2	0	3	T			
1				5		7		9				13	14	15	16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

		%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 3 6 (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)

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

REDOND. 1ª MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0204 | TA: T | (1) (5) (7) (9) (13) (14) (15) (18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

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 | | 3 5 (49) (52) — TEX

D AI TEX: 1 | | 3 | (53) (56) — TEX

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: 4 | | (58) (60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | | | | (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
1009	AD	GU	0205	T
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	

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 | | 5 [49 52]

D AI TEX: [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: 4 [58 60]

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [61 64]

REDOND. 1ªMODA [65]

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

1 [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
C	A							

15 17 20 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

E [35]

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B [36]

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 [37] | [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
1009	AD	GU	0207	T

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14 | 15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		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	
8 ARCILLAS	43	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 3 5 (49–52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53–56) — TEX

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: 4 (58–60)

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

REDOND.: 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

6b 6d

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD -INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
CA								

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25–34)

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

E (35)

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0208 | TA: T

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		
8 ARCILLAS 43		

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 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

S (57)

TEX: 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 (61–64) MAXI

REDOND.: 1ª MODA (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA | ARENA | LIMO | CO_3Ca 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: FISURAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0210 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	5
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)	
PIRITA (39)	4
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

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 (49–52): 4 | | 3 | 4 — TEX

D AI TEX (53–56): | | | | — TEX

S (57)

TEX:
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): 3 | 2

REDOND. 1ª MODA (63)

FRACCIONES (65–76): GRAVA | ARENA: 5 | LIMO | CO_3Ca 6b: 9 | $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 1

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD (15–24): C | A

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37–80): 1 | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1009	AD	GU	0211	T		
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	

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 | | 36 (49 52) ← TEX

D AI TEX (53 56) ← TEX

S (57)

TEX:
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 $(CO_3)_2CaMg$ (67 69 71 73 75 76)

6b 6d

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0213	T

(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	

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 | | 3 4 (49 52)

D AI TEX: | | | | (53 56)

S (57)

TEX: 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: 4 (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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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					
1	0	0	9	A	D	G	U	0	2	1	4	T				
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	

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	5	
	49				52

	D	AI	TEX		
	1		4		
	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.

1ªMODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca 6b	$(CO_3)_2CaMg$ 6d
67	69	71	73	75 76

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

E 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 37 | 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		
1009	4D	GU	0215	T		
1 5	7 9		13 14		15	16

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		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 | | 3 4 [49 52]

D AI TEX: | | | | [53 56]

S [57]

TEX:

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: 4 [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 [67 69 71 73 75 76]

1 [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [15 17 20 24]: C A

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25 27 30 34]

PROCEDIMIENTO [35]: E

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

VALORACION [36]: B

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [37 38 41 80]: 1 | | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1009	AD	GU	D216	T		
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	

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 | | 3 5 [49 52] — TEX

D AI TEX: | | | | [53 56] — TEX

S [57]

TEX:
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. 1ªMODA [65]

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

I [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — C A [15 17 20 24]

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25 27 30 34]

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

E [35]

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B [36]

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 [37] | [38 41] | 2 [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: GU (7–8) | Nº MUESTRA: 0217 (9–12) | TA: T (13) | (14) | (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 4 6 (49–52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53–56) — TEX

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. 1ªMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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		
1009	AD	GU	0218	T		
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	

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] [5] [3] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 [4] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [ ] 61 64

REDOND. 1ªMODA [ ] 63

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

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [CA] 15 17 20 24

INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO
FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L
[E] 35

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D
[B] 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1009 | AD | GU | 0219 | T | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0220	T

(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	

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 5 (49 52) ← TEX

D AI TEX (53 56) ← TEX

S (57)

TEX: 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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			EMP.		REG.		Nº MUESTRA				TA			
1	0	0	9	A	D	G	U	0	2	2	1	T		
1				5		7		9				13	14	15

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

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 49 52: 4 4 5 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

S 57

TEX
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 $(CO_3)_2CaMg$ 6b 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
C	A							

15 17 20 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
E 35

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
B 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 37 — 38 41 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: A | REG.: D | Nº MUESTRA: G U 0 2 2 2 | TA: T (1–14) | (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | 4 5 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 | 4 (53–56) — TEX

S (57)

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

	%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

ACCESORIOS

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

A A A: 4 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 6 (61–64)

REDOND.: 1ªMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): 1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0223 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

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 5 (49 / 52)

D AI TEX (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. 1ºMODA (63)

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

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 / 41) | 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0224 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 4 5 (49–52)

D AI TEX: | | | | (53–56)

S (57)

TEX
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: 4 (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 (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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				
1	0	0	9	A	D	G	U	0	2	2	5	T				
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	

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] [ ] [3][4] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

TEX: 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 [ ] 67 · ARENA [ ] 69 · LIMO [ ] 71 · CO_3Ca [ ] 73 · 6b [ ] · $(CO_3)_2CaMg$ [ ] 75 · 6d [ ] 76

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — [C][A] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 15 17 20 24

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 25 27 30 34

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 37 [ ] 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			
1	0	0	9	A	D	G	U	0	2	2	6	T				
1				5		7		9					13	14	15	16

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		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 | | 2 | 5

D AI TEX (53–56): | | | |

S (57)

TEX
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): 4 | | |

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

REDOND. — 1ª MODA (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA | ARENA | LIMO | CO_3Ca 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD - INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	C	A							
	15	17		20					24
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO (35): E

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

VALORACION (36): B

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37–80): 1 | | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	ADGU	02	27	T

(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)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 35 (49 · 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 · 56) — TEX

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: 4 | | | (58 · 60)

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

REDOND. 1ªMODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | | | | | | | | | | (25 · 27 · 30 · 34)

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0228	T

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 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 33	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

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 | | 3 | 5 (49–52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53–56) — TEX

S (57)

TEX: 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: 4 (58–60)

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

REDOND.: 1ªMODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESTILOLITOS - FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	02299	T

(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	

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 | | 3 | 5 (49 – 52)

D AI TEX (53 – 56)

S: 1 (57)

TEX

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: 4 (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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 – 76)

P

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD – INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
CA									

(15 – 17 – 20 – 24)

(25 – 27 – 30 – 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E (35)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | | 2 (40)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0230	T

(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)

DISM. (48)

%

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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX: 4 2 3 (53–56)

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A: 4 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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES VETAS RELLENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — (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
1009	AD	GU	0231	T

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	

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 | | 3 2 (49 52) ← TEX

D AI TEX: 1 | 3 (53 56) ← TEX

S 57

TEX:
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: 4 (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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0234	T

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

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

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

DISM. [48]

	%
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]	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 [49] | [50] | 2 3 [51 52]

D AI TEX: 1 [53] | [54] | 3 [55 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: 4 [58 59 60]

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO [61 62 63] MAXI [64]

REDOND.: 1ºMODA [65]

FRACCIONES: GRAVA [66] ARENA [67 68] LIMO [69 70] CO_3Ca [71 72] 6b $(CO_3)_2CaMg$ [73 74] 6d [75 76]

[80]: 1

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
C	A							

[15 16] [17 18 19] [20 21 22 23] [24]

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

[25 26] [27 28 29] [30 31 32 33] [34]

PROCEDIMIENTO

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

[35]: E

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[36]: B

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: ABUNDANTES VETAS RELLENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL: [37]: 1 [38 39 40 41]: [80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0235	T

(1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 13 | 14 | 15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%	TRAZAS
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 33		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 3 4 (49–52) — TEX:
D AI TEX: (53–56) — TEX:
S (57)

TEX:
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: 4 (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 (67–76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: A | REG.: DGU | Nº MUESTRA: 0236 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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)	

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 | | 5 4 (49–52) ← TEX

D AI TEX: | | | | (53–56) ← TEX

S [ ] (57)

TEX:
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. MOSCOVITA
6. .....
7. .....

A A A: 4 5 (58–60)

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

REDOND.: 1ªMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

E (35)

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

B (36)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | [ ] (39–41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: P (6) | Nº MUESTRA: GU 0237 (7–12) | TA: T (13) | (14) | (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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)	
MOSCOVITA (39)	15
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 4 5 (49–52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53–56) — TEX

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: 4 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 3 | MAXI 1 (61–64)

REDOND. 1ªMODA: 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$: 7 | 7 8 (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	C	A							
	15	17		20					24
	25	27				30			34

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0238	T

(1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 13 | 14 | 15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 | 2 | 5

S (57): 1

%		
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	

ACCESORIOS

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

A A A (58–60): 4

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

REDOND. 1ªMODA (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESCASA CALCITA SIN DOLOMITIZAR

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0239	T

(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	

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): 4 | 5 4 — TEX

D AI TEX (53 56): — TEX

TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

S (57): 1

ACCESORIOS

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

A A A (58 60): 4

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

REDOND. (65): 1ªMODA

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

(80): 1

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD (15 17 20 24): C A

S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME (25 27 30 34)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO (35): E

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

VALORACION (36): B

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES POR LA MORFOLOGIA DE LOS CRISTALES Y LA ABUNDANCIA DE INCLUSIONES DE CALCITA SE INTERPRETA EL CUARZO COMO PROCEDENTE DE LA SILICIFICACION

INFORMACION ADICIONAL (37): 1 (38 41): | (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0240	T	
1 5	7	9	13	14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPATO 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		

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 4 65 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. MOSCOVITA
6. .....
7. .....

A A A 5 4 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Iº MODA 65

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REC.: GU | Nº MUESTRA: 0241 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

(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	3
2. FELDESPATO	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	

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 49 52 — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX: 4 5 6 (53 56) — TEX

S: 1 (57)

ACCESORIOS

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

A A A: 4 5 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI: 3 2 (61 64)

REDOND. Iº MODA: 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 2 9 8 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ALGUNOS RESTOS DE CALCITA SIN DOLOMITIZAR. DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — 42 45 — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0242	T	
1 5	7	9	13	14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 4 2 3 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. MOSCOVITA
6. .....
7. .....

A A A 5 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Iº MODA 65

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0243	T	
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)

DISM. (48)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56) = 4 4 5 — 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) = 4

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 23 28) = C A

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 42 45 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REC.: GU | Nº MUESTRA: 0245 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]: 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

DISM. [48]

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPATO 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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX [49–52]: TEX

D AI TEX [53–56]: 4 | | 5 | 6 : TEX

TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

S [57]: 2

ACCESORIOS

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

A A A [58–60]: 4 | 5 |

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

REDOND. Iº MODA [65]

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$ [67–76]

[80]: 1

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD [19–28]: CA

INFORME [29–38]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[39]: D

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[40]: B

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [41–80]: 1 | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	40	GU	0245	T	
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. FELDESPATO 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		

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 — TEX

D AI TEX [53 56]: — TEX

S [57]: 1

TEX

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]: 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [61 64]

REDOND. Iº MODA [65]

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

[1] [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [19 23 28]: C A

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [29 33 38]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[D] [39]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

[B] [40]

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESTILOLITOS

INFORMACION ADICIONAL [41]: 1 [42 45]: [2] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0250	T	
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

DISM. 48

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 3 | 4 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 56) — TEX

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: 4 (58 60)

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

C (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES VETAS RELLENAS DE CALCITA, ESTILOLITOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	40	6U	0251	T	
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. FELDESPATO	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	

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		3	4	
49					52

	D	AI	TEX		
	1		4		
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	
4			
58			60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI	
61		64

REDOND. Iº MODA 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca (6b)	$(CO_3)_2CaMg$ (6d)	
67	69	71	73	75	76

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CA								
19				23				28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29				33				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL 1 41 | 42 45 | 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0252	T	
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

DISM. 48

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPATO	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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 3 5 — 49 52 — TEX

D AI TEX: 53 56 — TEX

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

S: 1 — 57

ACCESORIOS

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

A A A: 4 5 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI: 61 64

REDOND. Iº MODA: 65

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

1 — 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B — 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 41 — 42 45 — 2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0253	T	
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. FELDESPATO 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	

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		3 4
	49		52

	D	AI	TEX
	1		3 4
	53		56

S 57

TEX

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
4		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 61 64

REDOND. 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca 6b	$(CO_3)_2CaMg$ 6d
67	69	71	73	75 76

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CA								
19				23				28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29				33				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 | 42 45 | 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0254	T	
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

DISM. 48

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 3 | 2 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 56) — TEX

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: 4 | | (58 60)

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

REDOND. Iº MODA: | (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 36)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

6 (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESTILOLITOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	02566	T	
1	5	7	9	13 14	15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

S [ ] (57)

	R	AI	TEX		D	AI	TEX
	4		3 5	TEX	1	4	
	49		52		53		56

TEX
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
4		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — REDOND.

MEDIO	MAXI	Iº MODA
61	64	65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	6b CO_3Ca	6d $(CO_3)_2CaMg$
67	69	71	73	75 76

[1] (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
C	A							
19			23					28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29			33					36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] (39)

VALORACION

BUENA	B	[6] (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [1] (41) [ ] (42 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0257	T	
1 5	7	9	13	14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

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

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPATO 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		

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		35	TEX
	49		52	

	D	AI	TEX	
	1		4	TEX
	53		56	

S [57]

TEX

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
4		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO		MAXI	
61		64	

REDOND. 1º MODA [65]

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca (6b)	$(CO_3)_2CaMg$ (6d)	
67	69	71	73	75	76

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
C	A							
19				23				28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29				33				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 42 45 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 0 0 9	A D	G U	0 2 5 8	T	
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. FELDESPATO 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	

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] [ ] [3] [5] 49 – 52 ← TEX

D AI TEX [2] [ ] [4] [5] 53 – 56 ← TEX

S [1] 57

TEX:
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 [4] 58 60

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

REDOND. Iº MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD [C] [A] 19 – 28

INFORME 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 [ ] 42 – 45 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0259	T	
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. FELDESPATO 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	

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 3 5 (49 52) — TEX

D AI TEX: 1 4 (53 56) — TEX

S 57

TEX:
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: 4 (58 60)

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: C A (19 23 28)

INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AOGU	02	60	T	
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

DISM. 48

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 4 | 3 — 49 52 — TEX

D AI TEX: | | | | — 53 56 — TEX

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

S: 1 — 57

ACCESORIOS

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

A A A: 4 | | | — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI — 61 64

REDOND. Iº MODA — 65

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

1 — 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D — 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B — 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 41 — 42 45 — 2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0262	T	
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. FELDESPATO 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	

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 3 (49 52) — TEX

D AI TEX: 1 | | 4 | (53 56) — TEX

S: 1 (57)

TEX:
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: 4 | | | (58 60)

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: C A (19 23)

INFORME EDAD (29 33)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LOS CRISTALES DE CALCITA MAS FINOS ESTAN DEFORMADOS TECTONICAMENTE

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.)

1009 | AD | GU | 0265 | T | | | | |

1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPATO	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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 3 4 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 56) — TEX

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: 4 (58 60)

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — CA (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LOS CRISTALES DE CALCITA ESTAN DEFORMADOS TECTONICAMENTE

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	40	GU	0266	T	
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

DISM. 48

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 | | 4 5 (49 52) — TEX

D AI TEX: | | | | (53 56) — TEX

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: 4 | | (58 60)

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: CA (19 23 28)

INFORME (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

3 (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LOS CRISTALES DE CALCITA ESTAN MUY DEFORMADOS TECTONICAMENTE

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | | (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0267	T	
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

DISM. 48

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPATO 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	

TRAZAS: 1 / 1 — SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56): 4 3 2 — TEX

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

S (57): 1

ACCESORIOS

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

A A A (58 60): 4

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESPARITA RELLENANDO GRIETAS, ASOCIADA A PIRITA Y CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0268	T	
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

1. 1 – 2 mm
2. 2 – 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPATO 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		
PIRITA 39	3	
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 – 52) TEX

D AI TEX (53 – 56) TEX: 4 3 2

S (57): 1

TEX

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. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: CA (19 – 23 – 28)

INFORME (29 – 33 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA. ESPARITA EN ALGUNAS DE LAS AREAS DE SILICIFICACION

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 – 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0270	T	
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. FELDESPATO	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	

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 [4] [ ] [3] [4] (53 – 56) — TEX

S [ ] (57)

TEX:
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 [4] [ ] [ ] (58 – 60)

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

REDOND. Iº MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — [C] [A] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (19 – 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — [B] (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA. FISURAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO

INFORMACION ADICIONAL [1] (41) [ ] (42 – 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0271 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 | | 3 2 — TEX

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58–60): 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61–64) — REDOND. 1ª MODA (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: C A (17–20) — INFORME (25–34)

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: FISURAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0272	T

(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)

DISM. (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 – 52) TEX

D AI TEX (4 3 4 3) (53 – 56) TEX

S (57)

TEX:
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: 4 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 5 MAXI 4 (61 – 64)

REDOND.: 1ªMODA 9 (65)

FRACCIONES (6b 6d): GRAVA ARENA 5 LIMO 2 CO_3Ca 8 $(CO_3)_2CaMg$ 9 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

5

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): C A (16 – 17 – 20 – 24)

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA				EMP.		REG.		Nº MUESTRA				TA			
1	0	0	9	A	D	G	U	0	2	7	3	T			
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		5
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		
4d PELETS 31		7
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 [4] [4] [2] [3] 53 56 — TEX

S [ ] 57

TEX:
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 [4] [ ] [ ] 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — [C] [A] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 15 17 20 24

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 25 27 30 34

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

[E] 35

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LAMINACION TEXTURAL TECTONICA DOLOMITIZACION SINGENETICA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0274 | TA: T

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	
8 ARCILLAS	43	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX (48 52): TEX

D AI TEX (53 56): 4 | | 34 : TEX

S (57)

TEX:
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. MOSCOVITA
6. .....
7. .....

A A A (58 60): 5

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

REDOND. MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD (15 17 20 24): C A

INFORME (25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA Y CALCITIZACION

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0275 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	
PIRITA	39	3
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 [4] [ ] [3] [4] (53–56) ← TEX

S [ ] (57)

TEX: 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. 1ªMODA [ ] (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ [ ] (67 69 71 73 75 76); 6b 6d

[1] (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: [C] [A] [ ] (16–24)

INFORME: [ ] (25–34)

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA. GRIETAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 02761 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	10
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	15
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

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 [53–56]: 4 4 4 5; TEX

S [57]

TEX:
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 $(CO_3)_2CaMg$ [67 69 71 73 6b 75 6d 76]

[80]: 1

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [15–24]: C A

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25–34]

PROCEDIMIENTO [35]: E

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

VALORACION [36]: B

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [37]: 1 [38–41] [80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0277 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [48]

S [57]

R AI TEX: 1 | | 5 4 [49–52] — TEX

D AI TEX: 4 | | 4 5 [53–56] — TEX

TEX:
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.: 1ªMODA [65]

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (6b 6d) [67–76]

[80]: 1

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [15–24]: C A

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25–34]

PROCEDIMIENTO [35]: E

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

VALORACION [36]: B

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [37–80]: 1 | | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0278 | TA: T

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	

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: 1 | | 45 (49 52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX: 4 | | 54 (53 56) — TEX

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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA. FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0279	T

(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	

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 [49 — 52] TEX

D AI TEX [53 — 56] TEX: 4 5

S [57]

TEX
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 [67 — 69 — 71 — 73 — 75 76]

[1] [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — C A [15 — 17 — 20 — 24]

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25 — 27 — 30 — 34]

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

E [35]

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B [36]

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA. FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL [1] [37] [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
1009	AD	GU	0280	T

(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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

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): 4 5 — TEX

S (57)

TEX:
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. 1ªMODA (65)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67 69 71 73 75 76)

6b 6d

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD (15 17 20 24): C A

INFORME (25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURAS RELLENAS DE CUARZO Y/O CALCITA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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	
1	0	0	9	A	D	G	U	0	2	8	1	T
1				5		7		9			13	14

15 16

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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

S 57

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX: 4 5

TEX:
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 $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 6b 6d 75 76

1 80

EDAD CAMBRICO

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

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 35

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 1 37 — 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
1009	AD	GV	02	82 T

(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	

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 (53 · 56): 4 4 5 ← TEX

S (57)

TEX:
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 (67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

E (35)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) · (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
1009	AD	GU	0283	T

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 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		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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) = 4 4 3 — TEX

S (57)

TEX: 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 (66–76) = 1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0284	T

(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)

DISM. (48)

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 — 52) TEX

D AI TEX: 4 — 4 3 (53 — 56) TEX

S (57)

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

%		
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	

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 (67 — 69 — 71 — 73 — 75 76)

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA ~~VETAS~~ Y FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — (38 — 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0285 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

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 (49–52): TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 3; 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. 1ªMODA (65)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (66–76): 6b 6d

1 (80)

EDAD CAMBRICO

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURAS RELLENAS DE CUARZO Y CALCITA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (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
1009	AD	GU	0286	T

(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		
8 ARCILLAS 43		

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] = 2

D AI TEX [53 56] = 4 5

S [57]

TEX

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] = 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [61 64]

REDOND. [65]

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

1 [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD [15 17 20 24]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — C A

INFORME [25 27 30 34]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO [35] = E

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

VALORACION [36] = B

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	ADGU	0287	T	

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 14 · 15 · 18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

TRAZAS [1] SOMBRAS [1]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

S [ ] (57)

R AI TEX [ ] (49 · 52) ← TEX

D AI TEX [4] [4 5] (53 · 56) ← TEX

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) — REDOND. — FRACCIONES

MEDIO MAXI [ ] (61 · 64)

1ª MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD — INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	C	A							

(15 · 17 · 20 · 24) — (25 · 27 · 30 · 34)

PROCEDIMIENTO

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

[E] (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FANTASMAS DE PELLETS

INFORMACION ADICIONAL [1] (37) [ ] (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			
1	0	0	9	A	D	6	U	0	2	8	8	T		
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		

TRAZAS [1]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

SOMBRAS [1]

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 [4] [ ] [4] [5] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

TEX:
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. 1ªMODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

[E] 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FANTASMAS DE PELLETS

INFORMACION ADICIONAL [1] 37 [ ] [ ] [ ] [ ] 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
1009	AD	GU	0289	T

(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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

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: 4 4 5 (53 56) ← TEX

S 57

TEX: 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. 1ªMODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (15 17 20 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FANTASMAS DE PELLETS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: GU (7–8) | Nº MUESTRA: 0290 (9–12) | TA: T (13) | (14) | (15–16)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]: 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

DISM. [48]

	%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX [49–52]: TEX

D AI TEX [53–56]: 4 4 5; TEX

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. MUY 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]: 4

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

REDOND. 1ªMODA [65]

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [67–76]

1 [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [15–24]: C A

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25–34]

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [37–80]: 1 (37) | (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			
1	0	0	9	A	0	G	U	0	2	9	1	T

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	

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 49 52 — TEX

D AI TEX 4 4 5 53 56 — TEX

S 57

TEX

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 4 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ªMODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C A 15 17 20 24

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 35

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL 1 37 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			
1	0	0	9	A	D	G	U	0	2	9	2	T		
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

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 4 4 5 53 56 — TEX

S 57

TEX:
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 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CAMBRICO

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

C 35

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES VETAS RELLENAS DE CALCITA FISURAS RELLENAS DE CUARZO FANTASMAS DE PELLETS

INFORMACION ADICIONAL 1 37 — 38 41 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1009	AD	GU	0293	T

(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	5
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	

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 [49 52] ← TEX

D AI TEX [53 56] = 4 5 4 ← TEX

S [57]

TEX:
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] = 4 3

REDOND. — 1ª MODA [65] = 9

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ [67 69 71 73 75 76] = 5 9 5

6b 6d

[80] = 1

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
[15 17 20 24]	C	A							
[25 27 30 34]									

PROCEDIMIENTO

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

[35] = E

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[36] = B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACIÓN EPIGENETICA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1009	AD	GU	0294	T		
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		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 4 5 4 53 56 — TEX

S 57

TEX
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 4 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ªMODA 65

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 35

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 36

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURA RELLENA DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL 1 37 38 41 2 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REG.: GU | Nº MUESTRA: 0295 | TA: T

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

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

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

		%
1. CUARZO	19	2
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [48]

S [57]

R AI TEX [49–52] = TEX

D AI TEX = 4 | 4 5 [53–56] = TEX

TEX:
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 = 4 [58–60]

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI = 4 3 [61–64]

REDOND. — 1ª MODA = 9 [65]

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (6b 6d) = 2 9 8 [67–76]

[80] = 1

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [15–24] = CA

INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [25–34]

PROCEDIMIENTO [35] = E

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

VALORACION [36] = B

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [37] = 1 [38–41] = [80] = 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0296	T	
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. FELDESPATO 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	

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 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX: 4 3

S 57

TEX

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. Iº MODA 65

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — CA — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURAS RELLENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0299	T	
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	7
2. FELDESPATO	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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

S [ ] 57

R	AI	TEX		
			TEX	
49		52		

D	AI	TEX		
4	4	3	TEX	
53		56		

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
4		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
4	3
61	64

REDOND.

Iº MODA
9
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	6b CO_3Ca	6d $(CO_3)_2CaMg$	
	7			9	3
67	69	71	73	75	76

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CA								
19			23					28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29			33					38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 [ ] 42 45 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REC.: GU | Nº MUESTRA: 0300 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

(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. FELDESPATO 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	15	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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) = 3 4 3 — TEX

S (57)

TEX: 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.: Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — CA (19 · 23 · 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 · 33 · 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 · 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0301	T	

(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	20	
2. FELDESPATO 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	3	
SERICITA 39	5	
41		
8 ARCILLAS 43		

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] = 4 | | 4 | 3 ; TEX

S [57]

TEX:

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] = 4 | | |

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI [61 · 64] = | 3 | 2 |

REDOND. — Iº MODA [65] = 9

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b 6d $(CO_3)_2CaMg$ [67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 76] = | | 2 | 0 | | | 3 | 7 | 2 |

[1] [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD [19 · 23] = C | A | | | | | | | |

INFORME [29 · 33] = | | | | | | | | |

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] [39]

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[B] [40]

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL [41] [42 · 45] [2] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0302	T	
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	20	
2. FELDESPATO 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		
SERICITA 39	8	
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52): TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 3; TEX

S (57)

TEX: 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. MOSCOVITA
6. .....
7. .....

A A A (58–60): 5 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI (61–64): 4 3

REDOND. — Iº MODA (65): 9

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76): 2 0 7 5

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — CA

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42–45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0303	T	
1 5	7	9	13	14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

%		TRAZAS
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPATO	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	10
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

	R	AI	TEX		D	AI	TEX	
				TEX	4		4	3 TEX
	49		52		53		56	

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
4		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 61 64 — MEDIO MAXI

REDOND. 65 — Iº MODA

FRACCIONES 67 69 71 73 75 76 — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d)

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
C	A							
19			23					28

INFORME 29 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION

BUENA	B	3
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0304	T	
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]

DISM. [48]

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPATO 21	
3. F.ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	70
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX [49 52] — TEX

D AI TEX [53 56] = 2 4 3 — TEX

S [57] = 1

TEX:
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] = 4

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

REDOND. [65]: Iº MODA

FRACCIONES [67 69 71 73 75 76]: GRAVA ARENA LIMO 6b CO_3Ca 6d $(CO_3)_2CaMg$ = 7 0 3 0

[1] 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD [19 23 28]: S SS SR SSR P SP SSP I 2 = C A

INFORME [29 33 38]: S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[39] = D

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[40] = B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA CUARZO IDIOMORFO Y ESCASO TERRIGENO

INFORMACION ADICIONAL [41] = 1 [42 45] [80] = 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REC.: GU | Nº MUESTRA: 0305 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	20
2. FELDESPATO	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	
~~SERICITA~~ PIRITA	39 / 41	~~1 / 8~~ / 5
8 ARCILLAS	43	1 / 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 (49 52): TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53 56): 3 | 4 3 — TEX

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58 60): 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61 64): 4 3

REDOND. Iª MODA (65): 9

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67 69 71 73 75 76): 2 0 — 6 0

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD (19 23 28): CA

INFORME (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA VETAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL (41): 1 (42 45): (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: A | REC.: DGU | Nº MUESTRA: 0306 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPATO 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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56): 4 | 5 4 — TEX

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.: Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 23 28): CA

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURAS RELLENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 (1–5) | EMP.: AD (5–7) | REC.: GU (7–9) | Nº MUESTRA: 0307 (9–13) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)
1. 1 – 2 mm
2. 2 – 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 3 — TEX

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): 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — NEDIO MAXI (61–64)

REDOND. — Iº MODA (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0308	T	
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. FELDESPATO 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	2	
PIRITA 39	5	
41		
8 ARCILLAS 43		

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 4 3 2 53 56 — TEX

S 57

TEX: 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 4 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Iº MODA 65

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — CA — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA VETAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0309	T	
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

DISM. 48

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 4 2 3 53 56 — TEX

S 57

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

ACCESORIOS

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

A A A 5 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Iº MODA 65

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

2 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES VETAS RELLENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	031	OT	
1–4	5–6	7–8	9–12	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. FELDESPATO 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	

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: 4 3 2 [53–56] → TEX

S [57]

TEX:
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: 4 [58–60]

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

REDOND. Iº MODA [65]

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) [67–76]

[1] [80]

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: C A [19–28]

INFORME [29–38]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] [39]

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] [40]

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL [41] [42–45] [2] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	6U	0311	T	
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)

DISM. (48)

	%
1. CUARZO	19
2. FELDESPATO	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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56): 4 4 5 — 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.: Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: C A (19 23 28)

INFORME (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA FISURAS RELLENAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0312	T	
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

DISM. 48

	%
1. CUARZO 19	2
2. FELDESPATO 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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 4 2 3 53 56 — TEX

1. MUY FINA
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 4 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 5 4 61 64

REDOND. Iº MODA 9 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca 6b	$(CO_3)_2CaMg$ 6d	
		2		9 8	1
67	69	71	73	75 76	80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C A 19 28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 29 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FISURAS RELLENAS DE CALCITA Y/O CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0313	T	
1–4	5–6	7–8	9–12	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	25	
2. FELDESPATO 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		

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] = 4 | | 3 4 ← TEX

S [57]

TEX:

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. MOSCOVITA
6. .....
7. .....

A A A [58–60] = 5 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [61–64] = | 3 | 2

REDOND. Iº MODA [65] = 9

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) [67–76] = | | 2 5 | | | 7 5

[1] [80]

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD [19–28] = CA

INFORME [29–38]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] [39]

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] [40]

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] [41] [42–45] [2] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.)

1 0 0 9 | A | D | G U | 0 3 1 4 | T | | | | (1–5 | 7–9 | 13–14 | 15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

1. 1 – 2 mm
2. 2 – 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPATO	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	

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 (53–56) — TEX: 4 | 2 | 3

1. MUY FINA
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): 4

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

REDOND.: Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (19–28): C A

INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FISURAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: GU (7–8) | Nº MUESTRA: 0315 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (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. FELDESPATO	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	

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 (49–52): TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 | 2 | 3 — TEX

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58–60): 4

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

REDOND. Iº MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): CA (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0316	T	
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. FELDESPATO 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	

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: 4 3 2 (53 56) — TEX

S 57

TEX:
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: 4 (58 60)

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FISURAS RELLENAS DE CALCITA Ø CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0317	T	
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. FELDESPATO 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	

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 4 53 4 3 56 — TEX

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: 4 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Iº MODA 65

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: C A — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA. VETAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0318	T	
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. FELDESPATO 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		

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 4 3 2 53 56 — TEX

S 57

TEX

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 4 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Iº MODA 65

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A 19 23 28

INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: AD | REC.: GU | Nº MUESTRA: 0319 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

(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. FELDESPATO 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		

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): 4 | 4 2 | 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): 4

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

REDOND. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 23 28): C A

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: FANTASMAS DE MALLAS DE ALGAS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0320	T	
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. FELDESPATO 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	

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 53 56 — TEX: 4 | 4,5

S 57: 1

TEX:
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: 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 61 64: MEDIO MAXI

REDOND. 65: Iº MODA

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

1 80

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD 19 23 28: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A

INFORME 29 33 36: S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

6 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FANTASMAS DE MALLAS DE ALGAS

INFORMACION ADICIONAL 41: 1 — 42 45: — 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: GU (7–8) | Nº MUESTRA: 0321 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPATO 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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX: 4 | | 5 | 4 (53–56) — TEX

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

S: 1 (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.: Iº MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: DOLOMITIZACION EPIGENETICA. VETAS Y FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1009 | EMP.: 40 | REC.: GU | Nº MUESTRA: 0322 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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. FELDESPATO 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		

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: 4 | | 5 | 4 (53–56) — TEX

S: 1 (57)

TEX
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: 4 (58–60)

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

REDOND. 1º MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C A (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: VETAS Y FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1009 (1–5) | EMP.: AD (7) | REC.: GU (9) | Nº MUESTRA: 0323 (13–14) | TA: T | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 – 2 mm; 2. 2 – 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPATO 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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52): TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 4 5 → TEX

S (57): 1

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.: Iº MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76)

1 (80)

EDAD: CAMBRICO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28): C A

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: VETAS Y FISURAS RELLENAS DE CUARZO. DOLOMITIZACION EPIGENETICA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1009	AD	GU	0324	T	
1 – 5	5 – 7	7 – 9	9 – 13	13 – 14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

1. 1 – 2 mm
2. 2 – 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPATO	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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 – 52) — TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

D AI TEX (53 – 56): 4 4 5 — TEX

S (57): 1

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. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CAMBRICO

CODIGO EDAD: CA (19 – 28)

INFORME (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION EPIGENETICA. VETAS Y FISURAS RELLENAS DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 – 45) 2 (80)

P/76

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0202 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.): (1 5 7 9 13 14 15 16)

(19 22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 4 4 2 3 (49 52) — TEX

D AI TEX: (53 56) — TEX

S (57)

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

%		
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	

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) — MODA (65)

REDOND.

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

1 (80)

EDAD: LADINIENSE S.V.P.

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)

TA 2 23 (19 23 28)

(29 33 36)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

A (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: SUBMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	KE	0203	T	
1	5	7	9	13 14	15 16

19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

	%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52

D AI TEX 4 4 53 56

TEX

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

S 57

ACCESORIOS

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 19 MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD LADINIENSE S U P.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TA		2		23				

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

A 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B 40

AMBIENTE INTERMAREAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	KE	0204	T	
1	5	7	9	13 14	15 16

19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

	%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 4 4 53 56 — TEX

S 57

TEX:
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. 19 MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD LADINIENSE S UP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TA		2		23				

19 23 28 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

A 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

E 40

AMBIENTE INTERMAREAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS 76

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: D (6) | Nº MUESTRA: K E 0205 (7–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

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	

TRAZAS: 1 (48), 1 (48), 1 (48) — 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 2 (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56) — TEX

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — TA 3 1 1 (19–28) | (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

A (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE: SUBMAREAL - INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: DKE (6–8) | Nº MUESTRA: 0206 (9–12) | TA: T (13) | (14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18) | (19–22)

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		1
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		1
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 2 — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

S (57)

TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

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

A A A (58–60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

FRACCIONES (6b 6d): GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–38)

T A 3 1 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

17 (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: SUBMAREAL - INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	KF	0210	T	
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 4 56 4) — TEX

S (57)

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

	%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

ACCESORIOS

1. GLAUCON	8g
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. — 1ºMODA (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

TA 3 1 1 (19 23 28)

(29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE INTERMAREAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 (41) (42 45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	KE	0211	T	
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18

MAGNA: 19 – 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		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	
8 ARCILLAS	43	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 – 52)

D AI TEX (53 – 56) — ejemplo: 4 3 4

TEX

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

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58 – 60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67 – 76)

1 (80)

EDAD CARNIENSE INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TA	3	1	1					

(19 – 28)

(29 – 38)

AMBIENTE INTERMAREAL

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — (42 – 45) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0312 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

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	

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 (49–52): TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 | 45

S (57)

ACCESORIOS

1. GLAUCON 58g
2. OXIDOS Fe 58a
3. YESO 58c
4. SULFUROS 58d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A (58–60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–38)

TA 3 1 1

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION

BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	KE	0213	T	
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 16

19 – 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 – 52)

D AI TEX (53 – 56) — 3442

S (57) — 2

TEX

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

%		
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

ACCESORIOS

1. GLAUCON	5g
2. OXIDOS Fe	6a
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 (67 – 76)

1 (80)

EDAD CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

19 – 28 | 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE INTERMAREAL

OBSERVACIONES DOLOMIA CON CHERT

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 – 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: D (6) | Nº MUESTRA: KE0214 (7–12) | TA: T (13) | (14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

%

TRAZAS: 1

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	

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

D AI TEX (53–56): 4 | 3

S (57): 1

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA | ARENA | LIMO | CO_3Ca 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28): 7 A 3 1 1

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION

BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES: CUARZO EN FRACTURAS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: KE (7–8) | Nº MUESTRA: 0215 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%

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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52): TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 3 — TEX

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.: 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — TA 3 1 1 (19–28); (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0216 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

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	

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

D AI TEX (53–56): 4434; 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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2

T A 3 1 1 (19–26)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2 2 4 4 (1–4) | EMP.: A D (5–6) | REG.: K E (7–8) | Nº MUESTRA: 0 2 1 7 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 3 — TEX

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–26): T A 3 1 1

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: KE (7–8) | Nº MUESTRA: 0218 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) ← TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 3 ← TEX

S (57)

TEX:
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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES (6b 6d): GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28): T A 3 1 1

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–5) | EMP.: AD (5–7) | REG.: KE (7–9) | Nº MUESTRA: 0219 (9–13) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18) | (19–22)

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	

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

D AI TEX (53–56): 4 | 2 3 | TEX

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 — TA 3 1 1 (19–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

F (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: D (6) | Nº MUESTRA: K E 0 2 2 0 (7–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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)	

TRAZAS: 1, 1, 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 3 — TEX

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — T A 3 1 1 (19–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0221 | TA | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%

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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 3 | | 4 | 3

S (57): 2

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–38)

TA 3 1 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION

BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: D (6) | Nº MUESTRA: K E 0 2 2 2 (7–12) | TA: T (13) | (14) | PROFUNDIDAD (m.): (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		
8 ARCILLAS 43		

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

D AI TEX (53–56): 4 | 4 5 | TEX

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–38)

T A 3 1 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL - SUPRAMAREAL

OBSERVACIONES: DOLOMIA CON FRANCISCANA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0223 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX:
D AI TEX (53–56): 4 | 2 — 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. 1ºMODA (65) | FRACCIONES 6b 6d: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — TA 3 1 1 (19–26) | (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	11	DK	E0224	T	
1	5	7	9	13 14	15 16

19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

%		
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 4 43 53 56 — TEX

S 57

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

ACCESORIOS

1. GLAUCON 59
2. OXIDOS Fe 60
3. YESO 60
4. SULFUROS 60
5. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ºMODA 65

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

1 80

EDAD CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 26 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D

P 40

AMBIENTE INTERMAREAL

OBSERVACIONES LAMINACIONES POR ALGAS VERDEAZULADAS

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: KE (7–8) | Nº MUESTRA: 0225 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

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	

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

D AI TEX (53–56): 4 | 2 3 | TEX

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2

T A 3 1 1 (19–28) | (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–5) | EMP.: AD (5–7) | REG.: KE (7–9) | Nº MUESTRA: 0226 (9–13) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

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

D AI TEX (53–56): 4 | | 3 | 4 — TEX

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.: 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76) — 6b 6d

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — TA 3 1 1 (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: DK (7–8) | Nº MUESTRA: E0227 (9–13) | TA: T (14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS: 1 (SOMBRAS)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D): 1

SILICIFICACION (S): 1

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

R AI TEX (49–52) — D AI TEX: 4434 (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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (6b 6d) (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 7A 3 11 (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2344 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0228 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	

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: 444 [53–56] TEX

S [57]

TEX:
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. 1ºMODA [65]

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

[1] [80]

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [19–38]: TA 3 1 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[D] [39]

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[P] [40]

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [41] [42–45] [2] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: DK (7–8) | Nº MUESTRA: E0229 (9–13) | TA: T (14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 | 4 2

S (57)

%		
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	

ACCESORIOS

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

A A A (58–60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — T A 3 1 1 (19–28) | (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: A (5) | REG.: D (6) | Nº MUESTRA: K E 0 2 3 0 (7–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%

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	

TRAZAS: 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S): 1

SOMBRAS: 1

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

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 3 5 — TEX

S (57)

TEX:
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 (61–64) MAXI

REDOND.: 19 MODA (65)

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

(80): 1

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28) | (29–38)

T A 3 1 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39): D

VALORACION

BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

(40): P

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: (41): 1 (42–45) (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0231 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

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	

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 (49–52)

D AI TEX (53–56): 4435

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. 1ºMODA (65); FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 7A 3 11 (19–28); (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41); (42–45); 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: KE (7–8) | Nº MUESTRA: 0232 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%
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	

TRAZAS: 1 … 1 (SOMBRAS)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) ← TEX

D AI TEX (53–56) = 4445 ← TEX

S (57)

TEX:
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.: 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(19–28)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: K (7) | Nº MUESTRA: E0233 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

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

D AI TEX (53–56): 4435; TEX

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. MODA (65)

FRACCIONES (6b 6d): GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — TA 3 1 1 (19–28); (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: KE (7–8) | Nº MUESTRA: 0234 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) ← TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 4 2 ← TEX

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.: 10MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–38)

TA 3 1 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0235 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

		%
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	

TRAZAS: 1 ... 1 — SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX: 4 4 2

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

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58–60)

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

REDOND. MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (66–76)

6b 6d

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2

TA 3 1 1 (19–28)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: KE (7–8) | Nº MUESTRA: 0236 (9–12) | TA: T (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16) | (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		TRAZAS
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	
	41	
8 ARCILLAS	43	1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 4 4 3 4 — TEX

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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–38)

TA 3 1 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: KE (7–8) | Nº MUESTRA: 0237 (9–12) | TA: T (13) | (14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–16)

MAGNA: (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

%		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		1
5a MICRITA 33		SOMBRAS
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX: 4442

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

S (57)

ACCESORIOS

1. GLAUCON 8g
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. 1ºMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	A	3		1	1			

(19–28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	KE	0238	T	
1	5	7	9	13 14	15 16

19 22

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	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

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 4423 53 56 — TEX

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. MUY 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. 19MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	3	1	1													
19			23			26			29			33			38		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE INTERTIDAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0239 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

	%
1. CUARZO	
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	
4a INTRACLAS.	
4b OOLITOS	
4c FOSILES	
4d PELETS	
5a MICRITA	
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	
8 ARCILLAS	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

R AI TEX

D AI TEX: 4 | 2

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

S

ACCESORIOS

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

A A A

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI

REDOND.: 1ºMODA

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

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2: TA 3 1 1

S SS SR SSR P SP SSP I 2:

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES: LAMINACIONES POR ALGAS VERDEAZULADAS

INFORMACION ADICIONAL: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0240 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	

TRAZAS: 1, 1 — SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49–52)

D AI TEX (53–56): 4 4 3 2

TEX:

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

S (57)

ACCESORIOS

1. GLAUCON 8g
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. MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2

T A 3 1 1 (19–28)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42–45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0241 | TA | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

	%
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	AA
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

D AI TEX (53 56): 4 2 — TEX

S (57)

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. 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2

TA 3 11 (19 25 26)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) | (42 45) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2244	AD	KE	0242	T	
1 5	6 7	8 9	10 13	14	15 16

19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

	%
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	

TRAZAS: 1 / 1 — SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 4 4 3 53 56 — TEX

S 57

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

ACCESORIOS

1. GLAUCON	8g
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. 1ºMODA 65

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

1 80

EDAD CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P 40

AMBIENTE INTERMAREAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2244 | EMP.: AD | REG.: KE | Nº MUESTRA: 0243 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

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		1
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		1
5b DOLOMICRITA 35		SOMBRAS
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 55): 4 4 3 — TEX

S (57)

TEX:
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. 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CARNIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)

7A (19 23) 3 1 1 (25 28)

(29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 45) 2 (80)