INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 3 3 1 4 (1-4) | EMP: G 5 (5-6) | REG.: C G (7-8) | Nº MUESTRA: 0 2 0 4 (9-12) | TA: T 1 (13-14) | PROFUNDIDAD (m): (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: 1 (47)

	%
1. CUARZO 19	2
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	25
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	63
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 %

DISN.: 1 (48)

R: AI 2, TEX 3 (49-52)

D: AI 4, TEX 3 (53-56)

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8a MAT. ORGANICA	5
31 MICA	6
31 CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A (58-60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 5, MAXI 4 (61-64)

REDOND: 1ªMODA 7 2 (65)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA, LIMO, 6b CO₃Ca, 6d (CO₃)₂CaMg: 2 (67-76)

1 (80)

EDAD: ECOCENO SUP. - OLIGOCENO

CODIGO EDAD: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (10-28)

INFORME: 5 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		

6 (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: LACUSTRE (42-43)

OBSERVACIONES: Wackestone - Packstone dolomitizada de Charáceas y Ostrácodos. Muy similar a la parte superior de la columna 01.

INFORMACION ADICIONAL (41): 2 (81)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 3 3 1 4 | EMP.: G | REG.: G | Nº MUESTRA: 0 2 0 3 | TA: 1 | PROFUNDIDAD (m): (1 5 - 1 6)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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	
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 %

DISM. (48)

R AI TEX (49 - 52): TEX

D AI TEX (53 - 56): 33 13 — TEX

S (57): 1

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

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICA	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A (58 - 60)

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

REDOND: MMODA 8 1 (65)

FRACCIONES (67 - 80): GRAVA | ARENA 5 | LIMO | CO_3Ca | 6b $(CO_3)_2CaMg$ | 6d | 1

EDAD: EOCENO SUP. - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (18 - 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	B		

6 (39)

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

AMBIENTE: LACUSTRE (42 - 43)

OBSERVACIONES: Packstone de bioclastos de moluscos, ostracodos y charofitas. Algún pequeño bioclasto de hueso de ~~invertebrado~~ vertebrado.

INFORMACION ADICIONAL (41): ? (81)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 3 3 1 4 | EMP.: G S | REG.: C | Nº MUESTRA: G 0 2 0 4 | TA: T | PROFUNDIDAD (m): 1 1 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [43]

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

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]: 1

		%
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	3 4
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	6 D
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 %

DISN. [48]: 1

R AI TEX [49–52]

D AI TEX [53–56]: 3 3 2 3

TEX

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

S [57]: 1

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICA	5
31 MICA	6
31 CLORITA	7
	8
	9

A A A [58–60]: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI [61–64]: 4 3 3

REDOND — MODA [65]

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

[80]: 1

EDAD: EOCENO SUP. - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME [18–28] [29–38]: S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION [39]

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 [40]: P

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE [42 43]

OBSERVACIONES: Esparita diagenética en fósiles y caracterizada como fósil. Wackestone-Packstone de Miliólidos, Rotálidos, Estáticos, y algún ejemplar de Nautiloideo.

INFORMACION ADICIONAL [41]

[80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 3 3 1 4 6 5 C G 0 2 0 4 7 3 (1 – 8 – 7 – 9 – 13 14)

PROFUNDIDAD (m): (15 – 16)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE: 1 (47)

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	3 0
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	7 0
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 2 2 3 (49 – 52)

D AI TEX: 2 2 2 3 (53 – 56)

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICA	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

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 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD: EOCENO SUP. - OLIGOCENO

CODIGO EDAD (18 – 25 – 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2

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		

6 (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: LACUSTRE (42 43)

OBSERVACIONES: Wackestone - Packstone bioclástico, de charáceas, ostrácodos, moluscos. Trazas de cuarzo en tamaño limo - arena muy fina, algún contacto de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 8 3 1 4 | EMP.: G S C | REG.: G | Nº MUESTRA: 0 4 0 2 | TA: T | PROFUNDIDAD (m): 1 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	10
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	65
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 %

DISN. 1 48

R: AI 2, TEX 2 3 — 49 52

D: AI, TEX — 53 56

S: 57

TEX

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

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICA	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A — 58 60

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

REDOND: MODA — 65

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO 6b CO3Ca 6d (CO3)2CaMg — 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD: EOCENO SUP - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 18 23 28

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		

6 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P 40

AMBIENTE: LACUSTRE

42 43

OBSERVACIONES: Trazas de cuarzo en fracción limo. Fósiles y pelets de recristalización. Grano medio inferior/superior, contactos rectos en fósiles. Wackestone de Algas, Ostrácodos.

INFORMACION ADICIONAL: 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3 3 1 4	G S	C	G 0 4 0 7	T 1	
1	5	7	9	13 14	15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	65
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 %

DISN. [ ] (48)

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

D AI TEX [2] [2] [2] [3] (53 56)

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8a	MAT. ORGANICA	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A [ ] [ ] [ ] (58 60)

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

REDOND — MODA [ ] (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (67 69 71 73 75 76)

6b 6d

[1] (80)

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (19 25 28)

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 LACUSTRE [ ] [ ] (42 43)

OBSERVACIONES Introducción de cuarzo detrítico y arcilla. Wackestone de charofitas junto con Ostrácodos

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)