INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
17	SE	Pd	P01 03	T	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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	12
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	60
YESO 39	19
OX. DE Fe 41	7
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 [3 2 4 3] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A [ ] 58 60

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

REDOND [ ] 65

MODA [ ] 66

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	$(CO_3)_2CaMg$
	3	1		96

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] 18 23 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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado (evaporítico) [C2] 42 43

OBSERVACIONES Dolomia recristalizada con secciones de gasterópodos, ostracodos y bivalvos en parte disueltos. Abundancia de yeso poiquilotopico en zonas de la lamina

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
1715	EP	G	P01	05 T	

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	6
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	3	4
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43	3	0

TRAZAS [X]

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 | 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 (A)

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

A A A [ ] (58 – 60)

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

REDOND: 19 MODA [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) [| 1 | 9 | 9 |] (67 – 76)

[1] (80)

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] (10 – 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	[D] (39)
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 — [P] (40)

AMBIENTE lacustre carbonatado [C2] (42 43)

OBSERVACIONES Caliza margosa con abundantes restos organicos (posibles tallos de caraceas) muy calcitizados. Estructura muy porosa. ¿Toba de carofitas?

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41) [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)
17	15	EP	0106	T	

1 — 6 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] 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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] 58 — 60

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

REDOND [ ] 19 MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CODIGO EDAD	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
INFORME	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

10 — 25 — 28 — 29 — 35 — 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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[E] [Z] 42 43

OBSERVACIONES Micrita grumelar (grumos arcillosos) con gran cantidad de filamentos algáles y abundantes huecos. Grietas de desecación. Muy porosa

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
171	SE	PD	0201	T	

1 — 6 — 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

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	3	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25	2	
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	8	
4d PELETS	31	12	
5a MICRITA	33	72	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	3	
	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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] 58 — 60

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

REDOND [ ] 65

MODA [ ] [ ] 66

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

[1] 80

EDAD VALLESIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 19 — 25 — 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 29 — 33 — 36

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 Lacustre carbonatado

[C2] 42 43

OBSERVACIONES Biomicrita con ostracodos, caracoles, bivalvos y posibles restos de algas dispersos. Zonas con intraclastos y peloides

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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.)
171	SE	PdP	d203		

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	1	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	5	
4d PELETS 31	20	
5a MICRITA 33	70	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	4	
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. [1] (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 (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 (65)

19 MODA

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

1 9 9

[1] (80)

EDAD VALLESIENSE

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

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

[P] (40)

AMBIENTE Lacustre carbonatado [C2] (42 43)

OBSERVACIONES Walkestone de carceas y ostracodos con abundantes huecos de raices finas. Filamentos algales

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41) [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.)
171	SEP	dp	020	ST	

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

TRAZAS [ ]

SOMBRAS [ ]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] (48)

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 (A)

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

[ ] [ ] [ ] [2] [ ] [ ] [9] [8] [ ] [ ] (67 – 69, 71, 73, 75 76)

[1] (80)

EDAD VALLESIENSE - TUROLIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (10 – 28)

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

[P] (40)

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C2] (42 43) C2

OBSERVACIONES Biomicrita palustre con huecos fenestrales y estructuras de desecación. Abundantes algas filamentosas. Bivalvos, ostracodos ....

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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)
171	SE	PD	0308	T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

		%
1. CUARZO	19	8
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	2
4a INTRACLAS.	25	9
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	14
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	67

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 (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, MAXI 2 (61 – 64)

REDOND: MODA 8 2 (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO 7 CO3Ca 3 (6b) (CO3)2CaMg 9 0 (6d) [ ] (67 – 69, 71, 73, 75 76)

[1] (80)

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD (10 – 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 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 Lacustre [C1] (42 43)

OBSERVACIONES Marga arcillosa con fracciones de ostracodos y nuclos terrígenos

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41) [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)
17	15	EP	0050	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 [1] 47

	%
1. CUARZO 19	1
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	–
4d PELETS 31	10
5a MICRITA 33	74
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	15
39	
41	
8 ARCILLAS 43	–

No medida

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] 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 (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICA	5
3I MICA	6
3I 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 [1 | 99] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE- VALLESIENSE

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 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 Lacustre carbonatado [C Z] 42 43

OBSERVACIONES Caliza micrítica con abundantes estructuras de raíces finas y grietas de desecación. Algunos ostracodos

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1 7 1 S E P d p o s o s 7 1 — 1 8 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

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	4	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	–	
4d PELETS	31	9	
5a MICRITA	33	65	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	22	
	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. [1] 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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND [ ] [ ] 65

19 MODA

FRACCIONES

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

[ ] [ ] [ ] [1] [ ] [3] [9] [6] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 10 23 28

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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado [C2] 42 43

OBSERVACIONES Caliza arcillosa palustre con abundantes huecos fenestrales. Rasgos pedogenicos netos. Algún ostracodo. Textura peletoidal muy desarrollada

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
171	15	EP	0602	T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	25
4d PELETS	31	3
5a MICRITA	33	64
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	4
	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

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

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO [ ] MAXI [7 2] (61 – 64)

REDOND [ ]

19 MODA [7 3] (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [1] [ ] [2] CO_3Ca [9] 6b [7] $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] (67 – 69 – 71 – 73 – 75 – 76)

[1] (80)

EDAD: ASTARACIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (10 – 28)

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

[P] (40)

AMBIENTE: lacustre carbonatado [C2] (42 43)

OBSERVACIONES: Wakestone arenoso con ostracodos más o menos fragmentados y algunas carceas. Estructura homogenea

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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)
171	15	EP	0060	JT	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO (19)	7	
2. FELDESPAT (21)	–	
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS. (25)		
4b OODLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	22	
4d PELETS (31)	3	
5a MICRITA (33)	68	
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 (A)

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

A A A [ ] (58–60)

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

REDOND: 1ºMODA 9 1 (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] (67), ARENA [ ] (69), LIMO [5] (71), CO_3Ca [2] (73), 6b $(CO_3)_2CaMg$ [9] (75), 6d [3] (76)

[1] (80)

No medida

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD (10–28): 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		

[D] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[P] (40)

AMBIENTE Lacustre carbonatado [C2] (42 43)

OBSERVACIONES Wackestone de ostracodos, caraceas, bivalvos, algun gasterópodo. Estructura homogenea

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41) [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)
171	JEP	dp	0804	T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43) ← 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	99
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	–

TRAZAS: [X]

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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] (58 – 60)

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

REDOND: 1ºMODA [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] CO_3Ca [/] 6b $(CO_3)_2CaMg$ [99] 6d [ ] (67 – 75 76)

[1] (80)

EDAD ORLEANIENSE - ASTARACIENSE

No medida

CODIGO EDAD INFORME

	3	3S	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19 – 28	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
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

[P] (40)

AMBIENTE Lacustre carbonatado ?

[C] [2] ? (42 43)

OBSERVACIONES Caliza micritica de aspecto peletoidal por zonas. Muy porosa

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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.)
171	SE	Pd	P0806	T	

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

TRAZAS [X]

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 (A)

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

67 — 69 — 71 — 73 — 75 — 76

[1] 80

EDAD ASTARAGIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] 10 — 28

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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado [C2] 42 43

OBSERVACIONES Biomicrita con oogonios y tallos de caraceas, ostracodos y secciones de gasterópodos. Estructura ligeramente orientada

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
17	SEP	dp	0809	T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43) ← 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		9
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35	2	8
6a ESPARITA	37	6	3
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		

TRAZAS [X]

SOMBRAS [X]

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 (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 (19 MODA) (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (6b) (CO3)2CaMg (6d) 9 9 (67–76)

[1] (80)

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

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

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

[P] (40)

AMBIENTE ? [ ] [ ] (42 43) ?

OBSERVACIONES Mosaico dolomítico microcristalino con abundantes zonas micríticas. Estructura heterogénea. Algunos fantasmas (Foraminíferos?)

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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)
17	15	U	7	P 0 0 1	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	3	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	2	2
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	7	5
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 (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 19 MODA 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO3Ca	6b (CO3)2CaMg	6d	
			3	9	7	1

67 69 71 73 75 76 80

EDAD ASTARACIENSE-VALLESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 10 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		

[D] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[P] 40

AMBIENTE lacustre carbonatado

[C2] 42 43

OBSERVACIONES Wackestone de ostracodos fragmentados y características cierta orientación.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REG. (7-8)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (14)	PROFUNDIDAD (m) (15-16)
1171	15	JP	10021		

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	12
4d PELETS	31	16
5a MICRITA	33	66
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
Ox de Fe	39	1
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: [X]

SOMBRAS: [X] [X]

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)

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
3l	MICA	6
3l	CLORITA	7
		8
		9

A A A [ ] [ ] [ ] (58–60)

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

REDOND [ ] (65) 19 MODA

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

[1] (80)

EDAD: ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD (10–20): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 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

[P] (40)

AMBIENTE: Lacustre carbonatado [C2] (42–43)

OBSERVACIONES: Caliza micritica con zonas irregulares de filamentos algales - Peloides e intraclastos difusos - Algunos moldes de lenticulas de yeso

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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)
17	15	EP	P9003	T	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	–	X
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	9	
4d PELETS 31	14	
5a MICRITA 33	70	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	7	
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 (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 19 MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca (6b)	$(CO_3)_2CaMg$ (6d)
			19	19

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE

CODIGO EDAD INFORME

3	3S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

10 23 28

3	3S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C] [7] 42 43

OBSERVACIONES Micrita peletoidal con ~~zonas~~ de filamentos de algas huecos fenestrales y raices finas - Algunas lenticulas de yeso

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
171	5	EP	7 P 9 0 4 4	1	
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	2	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25	8	
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	-	X
4d PELETS	31	11	
5a MICRITA	33	49	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	30	
	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. [2] 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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND Nº MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	6b $(CO_3)_2CaMg$	6d
	1	1	9	8	
67 69	71		73	75 76	

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

18 23 28

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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C2] 42 43

OBSERVACIONES Caliza palustre con huecos bien definidos y espeleotemas gravitacionales - Huecos de disolución y brechificación extendida. - Secciones de ostracodos

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
17	15	E	AJP 90	05 T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO (19)	1	
2. FELDESPAT (21)		
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS. (25)		
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	9	
4d PELETS (31)	8	
5a MICRITA (33)	77	
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 2 3 (49 - 52) — TEX

D AI TEX: (53 - 56) — TEX

S [ ] (57)

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
3l MICA	6
3l 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 6b (CO3)2CaMg 6d (67 - 75 76)

			1	9	9

[1] (80)

EDAD VALLESIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10 - 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 — [P] (40)

AMBIENTE lacustre carbonatado [C2] (42 43)

OBSERVACIONES Caliza micritica - Estructura irregular - Microesparita con peloides y zonas con algas filamentosas - Ostracodos

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41) [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)
1715	EP	V	P90	06T	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPAT	21	–
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	–
4d PELETS	31	10
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	2
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	15

TRAZAS [X]

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 (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 19 MODA [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [1 2 9 7] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] 10 23 28

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

[P] 40

AMBIENTE lacustre carbonatado [C2] 42 43

OBSERVACIONES Caliza margosa palustre muy porosa - Abundantes globulos de arcilla - Estructura peletoidal con huecos vacados

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
1215	E	P	96007	T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO (19)	–	X
2. FELDESPAT (21)		
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS. (25)		
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	21	
4d PELETS (31)	5	
5a MICRITA (33)	68	
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)	6	
(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 (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: 1ºMODA (65)

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

[1] (80)

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10–28) | 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

[P] (40)

AMBIENTE Lacustre carbonatado [C2] (42–43)

OBSERVACIONES Wackestone algo peletoidal con secciones de ostrácodos gruesas y caráceas – huecos fenestrales finos

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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)
1751	EP	P	9008	T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%
1. CUARZO (19)	3
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	12
4d PELETS (31)	1
5a MICRITA (33)	83
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	2
(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 (A)

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

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 ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] (10–28)

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

[P] (40)

AMBIENTE lacustre carbonatado

[97] (42, 43)

OBSERVACIONES Micrita fosilifera con ostracodos y bivalvos - huecos fenestrales rellenos de microesparita y pelloides

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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)
171	15	P	3	P	0 0 9 11

1 — 6 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [4] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	1	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	12	
4d PELETS	31	70	
5a MICRITA	33	14	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	3	
	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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] 58 — 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

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

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE-VALLESIENSE

CODIGO EDAD [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 10 — 23 — 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	[D] 39
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M	
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L	
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G			

VALORACION

BUENA	B	[P] 40
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[S2] 42 43

OBSERVACIONES Calizas de peloides diagenéticos final con restos de ostracodos y caráceas - Abundantes huecos en parte de raíces

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1771 (1–4) EMP. REG.: EP (5–6) Nº MUESTRA: 7PA01 (7–12) TA: 1 (13–14)

PROFUNDIDAD (m): (15–18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: 1 (47)

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	1	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	8	
4d PELETS	31	4	
5a MICRITA	33	76	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	11	
	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.: 1 (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 (A)

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

A A A (58–60)

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

REDOND: 19 MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg (67–76)
6b: 1 9 9
6d: 1 (80)

EDAD: VALLESIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10–28)

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

P (40)

AMBIENTE: Lacustre Carbonatado

47 (42–43)

OBSERVACIONES: Textura variable según parte de la lamina — (Contaje correspondiente a la parte más micritica) — Facies palustre con peloides diagenéticos. Huecos fenestrales

INFORMACION ADICIONAL: (81)

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)
1171	15	E	PJ	P9013	T

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	4	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25	4	
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	-	X
4d PELETS	31	22	
5a MICRITA	33	45	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	25	
	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. [2] 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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND: 19 MODA [ ] [ ] 65

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

[ ] [ ] [ ] [1] [3] [9] [6] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD TURONIENSE-PLIOCENO?

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 10 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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C] [Z] 42 43

OBSERVACIONES Facies palustre con peloides diagenéticos - Nivelas de desecación y fenestrales - Nódulos con textura de yeso - Algún ostracodo

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
1 7 7 5	E	P	J P 9 0 1 4	T	
1 – 5	6	7	8 – 12	13 – 14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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	4
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	1
5a MICRITA 33	77
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	9
39	
41	
8 ARCILLAS 43	7

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 – 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 – 56 ← TEX

S [ ] 57

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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A [ ] [ ] [ ] 58 – 60

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

REDOND [ ] 19 MODA [ ] [ ] 65

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

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [2] [9] [8] [ ] [ ] 67 – 69 – 71 – 73 – 75 76

[1] 80

EDAD TUROLIENSE - PLIOCENO?

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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C2] 42 43

OBSERVACIONES Caliza palustre con grietas de esparita (Desecación) Secciones finas de raices - Estructura muy irregular

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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.)
171	SE	PG	P90	ST	

(1–5, 6–8, 9–12, 13–14, 15–16)

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

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

D AI TEX [ ] (53–56) ← TEX

S [ ] (57)

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 19 MODA [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [1 2 9 7] (67–69, 71, 73, 75–76)

[1] (80)

EDAD ASTARACIENSE – VALLESIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (10–28)

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 — [P] (40)

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Walkestone de ostracodos – Moldes de gasterópodos y alguna caracea – Estructura homogenea – Secciones de raices finas

[C2] (42 43)

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[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)
17	15	E	P3P9	0U 6	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	–	X
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	7	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	49	
5b DOLOMICRITA 35	44	
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 [3 2 3 2] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

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 19 MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE - VALLESIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] 10 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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado?

[2 2] ? 42 43

OBSERVACIONES Caliza micritica con mosaicos dolomiticos de dolomita. dos-secciones algales mal definidas - Algún ostracodo - Estructura irregular

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
1171	5	EP	7	P9017	7
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

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	-	X
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	18	X
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	71	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	11	
Ox de Fe 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. [1] 48

R AI TEX [4343] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

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
3l MICA	6
3l CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 61 64

REDOND: 19MCDA 65

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

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	6b	6d
		1	99		

[1] 80

EDAD ASTARACIENSE-VALLESIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 18 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 — [P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado [C2] 42 43

OBSERVACIONES Caliza en buena parte recristalizada - secciones con filamentos difusos - Huecos fenestrales y de raices - Algunos gasterópodos

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1 1 1 5 E P J P 9 0 2 8 T

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

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	2	
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25	2	
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	5	
4d PELETS	31	6	
5a MICRITA	33	79	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	6	
	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. [1] 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 (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [2] [98] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD VALLESIENSE

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 18 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

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C2] 42 43

OBSERVACIONES Caliza palustre con estructura difusa. Zonas micríticas densas y microesparíticas con intraclastos. Ostracodos y caraceas

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[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)
1 7 1 5	E	P	J 9 0 1 9 7	1	
1 – 5	7		9 – 13	14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	—	X
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	3	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	15	
4d PELETS 31	4	
5a MICRITA 33	64	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	14	
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. [1] 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 (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 19 MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD VALLESIENSE

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		

[D] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[P] 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C] [2] 42 43

OBSERVACIONES Caliza pelustre con huecos fenestrales y grietas con relleno vadoso de microesparita - Ostracodos, bivalvos, gasterópodos

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80