INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1344	AD	LJ	3	1	

1 5 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (42)

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	2	
4b OOLITOS 27		1
4c FOSILES 29	85	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	3	
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 TEX: 3 4 3 4 (49 52) ← TEX

D AI TEX: (53 56) ← TEX

S: 1 (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: 1 1 (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) (67 69 71 73 75 76)

[1] 80

EDAD: Eoceno Inferior medio

CODIGO EDAD (19 23 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 1 0 0 0

INFORME (29 33 38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 2 0 0 0

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		

[7] 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	[B] 40
DUDOSA	D	

AMBIENTE: Turbidita ?

[M2] 42 43

OBSERVACIONES: La mezcla de fosiles, matriz y cemento diversa - así como el aspecto de los numulitidos parece indicar que en realidad el sedimento autóctono es una micrita con globigerinas y los numulitidos y clastos diversos han sido llevados por corrientes (turbiditas). Hay indicios de colofana y apatito. Arcilla en huecos. - Indudablemente si son turbiditas, habría que considerar la mayoría de los fósiles como intraclastos

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.)
1344	AD	LJ	4	7	
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] 43

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	8	
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	80	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	5	
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: 2 4 3 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: (53 – 56) — TEX

S: 1 (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: 1 (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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD: Eoceno inferior

CODIGO EDAD (19 – 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 1 0 0 0

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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[F] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE: Turbidita?

[1 2] 42 43

OBSERVACIONES: La existencia de una matriz micrítica con los microfauna mas reciente parece indicar que los clastos (intraclastos semilitificados) y acumulados han llegado por corrientes (turbiditas). Foril fosfatado. Hay intraclastos con cuarzo tamaño limo-arena.

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.)
1344	AD	LJ	5	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 [ ] 47

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		7
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	8	8
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: 1 4 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: L (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 Coniaciense - Campaniense inferior.

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 1 0 2 0 3 0 0 (18 – 23 – 28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 1 0 2 0 5 1 0 (29 – 33 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE Talud o Cuenca. (Llanura submarina)

[M3] 42 43

OBSERVACIONES Fisuras rellenas de carbonato. - Estilolitos, fenómenos y silicificados. - El porcentaje de arcilla es estimativo.

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.)
1B44	AD	2	7	7	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43) 1-2

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		4
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	8	0
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		3
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	1	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] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

S [1] 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: [1] [ ] [ ] 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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Eoceno inferior-

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2: 1 2 1 2 1 0 0 0 — 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[E] 39

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE Turbidita.-?

[1 2] 42 43

OBSERVACIONES La existencia de restos de matriz micritica con la microfauna muy reducida, parece indicar que los numulitidos y restos similitizados han sido llevados por corrientes (turbidita) Trazas de colofana.- Si se comprueba posteriormente criterios compos que son turbiditas los fosiles habría que considerarlos intraclastos.-

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.)
1344	AD	LJ	127		
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 [ ] 47

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	2	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	95	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43	3	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 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	
3I MICA	6	
3J CLORITA	7	
----------	8	
----------	9	

A A A (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 Valanginiense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	2	1	0	

(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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE Talud o Cuenca.

[13] 42 43

OBSERVACIONES Porcentaje de arcilla sospechoso

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.)
1344	AD	LJ	13	T	

1 5 7 9 13 14 15 10

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	1	5
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	8	2
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
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. [/] 48

R AI TEX: 1 3 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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A (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: Berriasiense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 1 0 1 0 0 (19 – 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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[F] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE: Talud o Talud

[13] 42 43

OBSERVACIONES: Estilolitos rellenos de calcita y arcilla - Ammonites tamaño rudita

Porcentaje arcilla subjetivo

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1344	A	0	4J 14	T	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] 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	40	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	50	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	5	
39		
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] 48

R AI TEX [1 3 2 4] 49 52 ← TEX

D AI TEX [1] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (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 [2] 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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Kimmeridgiense – Titónico inferior?

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2 [1 0 0 3 0 2 0 0] 10 23 28

INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 [1 0 0 3 0 3 1 0] 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		

[F] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE Talud – llanura submarina?

[1 3] 42 43

OBSERVACIONES Fuerte esblitización con recristalización y posible dolomitización. Indicios de colofana.

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.)
134	AD	LJ	157		

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 [ ] 47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	80	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	20	
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 4 2 4 (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 CO_3 Ca 6b $(CO_3)_2$ Ca Mg 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Dogger - Malm. inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	2	0	0	0	0	

10 23 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	3	0	1	0	0	

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[M] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE Llanura submarina

[B 3] 42 43

OBSERVACIONES

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.)
1344	AD	48	18	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 [ ] 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	90
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 (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: 2 (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 Dogger - Malm inferior ?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	2	0	0	0	0	

(10 25 28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	3	0	1	0	0	

(29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE Talud o Llanura submarina

M 13 (42 43)

OBSERVACIONES Roca muy fosilifera

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.)
1344	AO	L7	26	78	

1 5 7 9 13 14 15 10

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	6	3
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	3	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
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: 1 4 2 4 (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: 1 2 (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 Maastrichtiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	6	1	0	

19 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[F] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE Plataforma interna

[K2] 42 43

OBSERVACIONES Porcentaje de grulla subjetivo - Arcilla tipo clorítico - Perforado

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.)
1344	AD	27	28	7	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 10)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (19)	26
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	4
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	50
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	10
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 %

DISM. [ ] (48)

R AI TEX: 3 3 2 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: [ ] (53 – 56) ← TEX

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

A A A: 1 2 (58 – 60)

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

REDOND: 1ºMODA: 2 7 (65)

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

[1] (80)

EDAD: Mioceno

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 1 0 0 0 0 (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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[G] (39)

VALORACION

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

[B] (40)

03 [0 2] (42 43)

AMBIENTE: Submareal. a Intermareal

OBSERVACIONES: Fragmentos de rocas calcareas y ~~[illegible]~~ liti

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.)
1344	ADLJ		32	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)	9	0
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)		
colofana (39)	1	0
(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 4 2 4 (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
colofana	8
	9

A A A (58–60)

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

REDOND: 1º MODA (65)

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

[1] (80)

EDAD: Terciario (Posible Mioceno inferior)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	0	0	0	0	0	0	

(18–28)

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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[A] (39)

VALORACION

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

[P] (40)

AMBIENTE: Intermareal -

[0 2] (42 43)

OBSERVACIONES: Estromatolito parcialmente fosilizado con restos fosiles - sueltos - El porcentaje de colofana es subjetivo

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.)
1344	AD	LJ	37	T	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 18)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43)

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

F2

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	1
4a INTRACLAS. 25	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	83
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	15
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: 2 3 2 4 (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: 2 1 (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: CWTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

(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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[ ] 39

VALORACION

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

[ ] 40

AMBIENTE: Plataforma interna

[K 2] (42 43)

OBSERVACIONES: fosiles fragmentados - Hay secciones de fosiles que parecen oolitos.

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.)
1349	AD	LJ	447		

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	5
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	90
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): 1 2 2 3 — 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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A (58–60): 2

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

REDOND: 19 MODA (65)

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

1 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	3	0	0	

(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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

M 3 (42 43)

AMBIENTE Talud o Rampa (llanura submarina)

OBSERVACIONES Porcentaje de arcilla subjetivo - Indicios de glaucona

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.)
1349	AD	LJ	46	7	

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 [ ] 47

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	1	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	8	2
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		8
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. [1] 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (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: 2 (58 – 60)

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

REDOND: 1ª MODA (65)

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

1 (80)

EDAD Valanginiense (por posición)

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 1 1 0 2 0 0 (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		

G (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

T: 1 3 (42 – 43)

AMBIENTE Palud o llanura lutomarina ?

OBSERVACIONES Levemente dismicrítica - Porcentaje de arcilla subjetivo

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.)
1344	AD	LJ	487		

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 10)

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	1	0
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	8	5
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: 1 3 2 9 (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: 2 (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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] (80)

EDAD: Valanginiense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 1 0 2 0 0 (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		

[F] (39)

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

[B] (40)

[13] (42 43)

AMBIENTE: Llanura submarina o Talud

OBSERVACIONES: Porcentaje de arcilla subjetivo

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.)
1344	ADLY		50	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] 45 (1-2)

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	30	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	15	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	50	
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. [1] 48

R AI TEX [2 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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A [2] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD Berriasiense Superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [1 1 0 1 0 1 3 0] 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[F] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

[1 3] 42 43

AMBIENTE Talud o llanura submarina

OBSERVACIONES Intraclasto o lumps. mal definidos - Porcentaje de arcilla subjetivo

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.)
1344	AD	LJ	52	T	

1 5 7 9 13 14 15 10

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	3
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	15
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	75
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	2
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. [1] 48

R AI TEX: 1 1 2 3 (49 – 52) ← TEX

O 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 (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD: Berriasiense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	1	0	0	

18 – 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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[F] 39

VALORACION

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

[B] 40

[M3] 42 43

AMBIENTE: Llanura submareal o Talud

OBSERVACIONES: Clasts poco definidos.- % de arcilla subjetivo.- Escasa dismicrita

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.)
1344	A	D	4J	567	

1 5 7 9 13 14 15 10

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	40
4d PELETS	31	5
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: 1 3 2 4 (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: 1 2 (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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD: Dogger (probable Aalenienze)

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2: 1 0 0 2 0 0 0 0 (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 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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE: Plataforma externa?

[K1] 42 43

OBSERVACIONES: Indicios de fosfato en fosiles - Laminas pelecipodos.

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.)
1344	AD	LJ	58	7	

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 [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	1
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	3
4a INTRACLAS 25	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	80
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	12
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: 3 3 2 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: [ ] (53 – 56) ← TEX

S: 1 (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: 1 2 (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

GRAVA: [ ] ARENA: 4 (67 – 69) LIMO: [ ] (71) CO_3Ca: [ ] (73) $(CO_3)_2CaMg$: [ ] (75 76)

1 (80)

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2: 1 2 1 3 0 0 0 0 (18 – 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma interna?

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES Indicios de folato en fosiles.

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.)
1344	AD	LJ	60	7	

(1 – 4 / 5 – 6 / 7 – 8 / 9 – 12 / 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)	1	
2. FELDESPAT (21)		
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS (25)	9	
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	75	
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
3	3	2 4

(49 – 52)

D	AI	TEX

(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
3l MICA	6
3l CLORITA	7
----------	8
----------	9

A	A	A
1	2	

(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: Eoceno inferior

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	1	0	0	0	

(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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[F] (39)

VALORACION

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

[B] (40)

AMBIENTE: Plataforma interna?, o Turbidítico??

[A2] (42 – 43)

OBSERVACIONES: Restos fósiles fragmentados. Hay indicios de micrita con microfósiles pelágicos que podrían indicar un origen turbidítico del resto del sedimento. Pero no está muy claro.

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.)
1344	AD	27	69	TT	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (19)	15
2. FELDESPAT (21)	1
3. F. ROCAS (23)	4
4a INTRACLAS (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	60
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	20
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: 3 3 2 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

S [ ] (57)

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. 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: 2 1 (58–60)

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

REDOND: 19 MODA: 5 4 (65)

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

[1] (80)

EDAD: EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2: 1 2 1 2 1 0 0 0 (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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[ ] (39)

VALORACION

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

[ ] (40)

AMBIENTE: Plataforma interna.

[K2] (42 43)

OBSERVACIONES: Laminación paralela y sedimentación graded grano = Indicio de alfana.

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.)
1344	AD	LJ	76	7	

1 5 7 9 13 14 15 10

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. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25	4	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	75	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	20	
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: 2 3 2 4 (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: 1 (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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD Maastrichtiense medio-superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	6	2	0	

10 23 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	6	3	0	

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

[F] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

M. [1 3] 42 43

AMBIENTE Llanura sub mareal o tidal

OBSERVACIONES Fósiles fragmentados

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.)
1344	AD	L3	82	7	

1 5 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2]

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		1
4a INTRACLAS. 25		6
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	6	5
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	9	8
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 2 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 1 3 4 (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: 1 2 (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 (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD: Eoceno medio superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	0	0	0	

18 23 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE: Plataforma interna ?

[A2] 42 43

OBSERVACIONES: Indicios de fosfato.

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.)
1344	AO	LJ	84	7	

(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 [ ] (47)

		%
1. CUARZO	19	8
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	2
4a INTRACLAS.	25	7
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	40
4d PELETS	31	3
5a MICRITA	33	25 ?,
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: 4 4 3 4 (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: 2 (58 – 60)

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

REDOND: 1º MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO 6b CO_3Ca 6d $(CO_3)_2CaMg$: 1 0 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] (80)

EDAD: Paleoceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	1	0	3	0	0										

(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

[F] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (40)

AMBIENTE: Plataforma interna ?

[K 2] (42 43)

OBSERVACIONES: Escasos restos de materia orgánica. Sedimento fuertemente lavado y diagenetizado.

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.)
1344	AOLJ		857		
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (42)

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	3
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	70
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	13
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	11
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

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: 3334 (49 52) ← TEX

O AI TEX: [ ] (53 56) ← TEX

S: 1 (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: 14 (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: Eocenos inferior

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1212100 0 (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 Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

[F] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (40)

AMBIENTE: Turbiditas ?

[M2] (42 43)

OBSERVACIONES: Se observan restos de micrita con microfauna pelagica y arcillas atentizas en los poros. Los fosiles tienen aspecto de rotos y rodados y depositados gravitacionalmente. Por todo lo anterior creo que se trata de sedimentos turbiditicos. Caso de confirmarse los fosiles habría que considerarlos ya fuera del contexto como intraclastos

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.)
1344	4D	LJ	87	7	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (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		2
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	8	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	1	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		7
39		
41		
8 ARCILLAS 43		1

TRAZAS [1]

SOMBRAS [ ]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 3 2 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 2 3 (53–56) — TEX

S: 1 (57)

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. 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: 2 2 (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 (67–76)

[1] (80)

EDAD Luteciense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 2 1 0 0 (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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[G] (39)

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

K 2 [M 2] (42, 43)

AMBIENTE Turbiditas o Rampa

OBSERVACIONES Clasto con forma pelágica. Fósiles rotos y con evidencias de presión-disolución. Posiblemente sean sedimentos turbiditicos.

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.)
1344	AD	LJ	91	T	

1 5 7 9 13 14 15 10

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

TRAZAS: 1 / 1 / 1 / 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 4 4 3 4 (49 – 52) ← TEX

O 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
3)	MICA	6
3)	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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Lias inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	1	0	1	0	0										

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

[F] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE ?

[ ] [ ] 42 43

OBSERVACIONES Sedimento fuertemente recristalizado y fracturado.- Puede tratarse de una micrita con bastantes aloquimicos (oomicrita y/o intraclastos).

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.)
1344	AD	LJ	92	7	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [3] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

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: 3 3 4 5 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: [ ] (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. 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: 1 2 (58 – 60)

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

REDOND: 19 MODA 5 4 (65)

FRACCIONES: GRAVA – ARENA 1 2 – LIMO 1 – 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
1	2	2	1	3	0	0	0	

10 – 23 – 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

[ ] 39

VALORACION

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

[ ] 40

AMBIENTE: Plataforma interna

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES: Indicios de algas. Se observan gran cantidad fragmentos de equinodermos, organismos constructores. Pueden ser bioherma (biolitita) o biostromas. Como no tengo constancia de su posición lo he considerado biostromico

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.)
1349	AD	LJ	93	T	

1 5 7 9 13 14 15 16

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

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISM. [2] 48

R AI TEX [1 3 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
3I MICA	6
3J CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A [2 4] 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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Lias inferior

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[1 0 0 1 0 1 0 0] 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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE Intra a supramareal

[0 2] 42 43

OBSERVACIONES Indicios de colofana: Fuertemente dismicrita con grandes birdseyes que rompen el sedimento.

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.)
1344	AD	LJ	97	T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (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)		3
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	7	5
4d PELETS (31)		
5a MICRITA (33)	2	0
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)		
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		2

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 2 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

S: 1 (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: 2 (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 (67–75 76)

[1] (80)

EDAD: Luteciense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

(19–28)

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

[F] (39)

VALORACION

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

[B] (40)

nº 2

[K 1] (42 43)

AMBIENTE: Plataforma externa. ? o Turbidita ?

OBSERVACIONES: Fragmentos fósiles foliados. Estilolitos de presión-disolución. - Restos de arcilla clástica en huecos. Resto de micrita con microfauna pelágica. - (Todo parece indicar que son sedimentos turbiditos)

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1344	ADK	J	99	7	

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
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	80
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	18
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	1

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: 3324 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

S: 1 (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: 14 (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) (67–76): / (71)

1 (80)

EDAD: BURDIGAL-LANGHIENSE INF

CODIGO EDAD (19–28): 1 2 2 1 1 2 0 0

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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

(39)

VALORACION

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

(40)

K 2: K / (42, 43)

AMBIENTE: Plataforma externa. ?

OBSERVACIONES: Indicios de colofana.- La mayor parte de los granos de micrita tienen estructura organica (frag. de pelobesia)

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.)
1544	AD	LJ	101	T	

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 [ ] 47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	80	
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33		
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
colofano	39	20	
	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	
3J CLORITA	7	
	8	
colofana	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] 80

EDAD Mioceno inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

02

[0/] 42 43

AMBIENTE Intra a supramareal o alto fondo.

OBSERVACIONES Estromatolito fosilizado - El porcentaje de colofana es muy bajo.-

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.)
1344	AD	LJ	1177	T	

1 5 7 9 13 14 15 10

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	5
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	85
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	10

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 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
3I MICA	6
3J CLORITA	7
----------	8
----------	9

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: Hauterriviense Superior - Aptiense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	3	3	0	

19 – 25 – 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	0	0	

29 – 33 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

[B] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE: Llanura submarina o talud

[M3] 42 43

OBSERVACIONES: Porcentaje de arcilla subjetivo. Estylolitos abundantes rellenos de arcilla.

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.)
1344	AD	LJ	1187		

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

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: 3 3 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
3I MICA	6
3J CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 4 8 (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) (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD: Muschelkalk.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	9	0	2	0	0	0	0	

(19 – 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		

[S] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

02

[0 1] 42 43

AMBIENTE: Intra a supramareal.

OBSERVACIONES: Laminación paralela marcada por microcavidades asociadas con mayor contenido en óxidos de Fe. Abundante cristales de sulfuros muy pequeños

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1344	AD	LJ	1337		

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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX: 2 3 2 4 (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: 1 2 (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 (67 – 75 76)

1 (80)

EDAD: Cenomanense inferior

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 2 0 1 1 0 (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		

F (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: Plataforma externa ?

K L (42 43)

OBSERVACIONES: Indicios de colofanos y restos posibles fosfatados

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.)
1344	AD	LJ	1347		

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	47
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	50
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

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 2 4 (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: 2 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: Cenomanense superior

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2: 1 1 0 2 0 1 3 0 (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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[A] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE

[ ] [ ] 42 43

OBSERVACIONES: Porcentaje de gastle detrítico

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.)
1344	AP	LJ	1B8	T	

1 5 7 9 13 14 15 10

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	70
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
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: 1 4 2 4 (49 – 52)

TEX

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

D AI TEX: [ ] [ ] [ ] [ ] (53 – 56)

TEX

S [ ] 57

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: 4 (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) (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD: Maastrichtiense inferior

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 2 0 6 1 0 (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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[F] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[F] 40

AMBIENTE: Llanura submareal

[13] 42 43

OBSERVACIONES: Porcentaje de arcilla dudoso.- Resto fosiles fosfatados

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.)
1344	AD	LJ	1427		

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	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	70
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	29
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
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: 1 3 2 4 (49 – 52) ← TEX

O 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: 4 (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 (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD Maastrichtiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2: 1 1 0 2 0 6 1 0 (19 – 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE Llanura submarina

[0 3] 42 43

OBSERVACIONES Restos fosiles fragmentados y colapsados en algunas zonas de fosiles: Porcentaje de arcilla subjetivo

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.)
1344	AD	LJ	1447		

(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 [ ] 47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	1
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	60
4d PELETS	31	1
5a MICRITA	33	33
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: 2 3 2 4 (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: 2 1 (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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD: Cenomaniense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 2 0 1 0 0 (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 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

[F] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE: Llanura submarina

[D S] 42 43

OBSERVACIONES: Porcentaje de arcilla subjetivo

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.)
134	AD	LJ	149	F	
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 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	20	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	10	
4d PELETS 31	15	
5a MICRITA 33	15	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	40	
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 2-3

R AI TEX: 2 3 2 4 (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: 1ºMODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD Lias inferior

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 0 0 1 0 1 0 0 (19 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 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		

[A] 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE Intermareal.

[02] 42 43

OBSERVACIONES Dada la recristalización y el porcentaje de disminuta. Los % relativos de aloquímicos son subjetivos.

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.)
1349	AD	4J	1507		

(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	9	
4d PELETS 31	1	
5a MICRITA 33	82	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	3	
39		
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] 48

R AI TEX [13 3] 49 – 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 – 56 ← TEX

S [ ] 57

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. 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 [24] 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 [ ] 67 – 69 – 71 – 73 – 75 76

[1] 80

EDAD Kimmeridgiense

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2) [10030200] 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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

M [13] 42 43

AMBIENTE Talud o llanura submarina

OBSERVACIONES Algunos restos foraminíferos fosfatados - Porcentaje de arcilla elevado

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.)
1344	AD	LJ	151	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 [ ] 47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	1	3
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	8	8
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		1
	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. [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	
3I MICA	6	
3J CLORITA	7	
----------	8	
----------	9	

A A A [4] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND [ ] [ ] 65

1ºMODA

FRACCIONES

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

[1] 80

EDAD Berriatiense.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [1 1 0 1 0 1 0 0] 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRAFICA ___ G

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

[F] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE Llanura submarina

[M3] 42 43

OBSERVACIONES

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.)
1344	AD	LJ	1677		
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 [ ] 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	75
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	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 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 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 (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: 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 – 75 76)

1 (80)

EDAD: Maastrichtiene inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	6	1	0	

(18 – 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Llanura submarina

rs (42 43)

OBSERVACIONES: Porcentaje de arcilla subjetivo

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.)
1344	AO	LY	1737		

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 10)

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	75
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: 1324 (49 – 52) ← TEX

O 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	
3I MICA	6	
3J CLORITA	7	
----------	8	
----------	9	

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: Turoniense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	2	0	0	

(19 – 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

[F] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (40)

AMBIENTE: Llanura submarina

[M3] (42 43)

OBSERVACIONES: Porcentaje de grafía subjetiva

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.)
134	4AD	4J	18	1	

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

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: 3 3 2 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: [ ] (53 – 56) ← TEX

S: 1 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: 1 2 (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 (67 – 75 76)

1 (80)

EDAD Miocono

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0										

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

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

B (40)

AMBIENTE Intermareal a submareal ?

03 (42 43)

OBSERVACIONES Abundante arcilla en huecos y ligada a esbolitos. La arcilla es de tipo clorítico y parece fosfatizada. Coloranes en los caparazones de los fosiles. Frag: rocas carbonatadas y fosiles retrabajados.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

2 (80)