INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2721 6SAA 0301 T1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

P/81

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	10
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	86
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	4
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: T

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: 3 2 — 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
3I 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: 9 9

1 — 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — T B 2 — 18 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		

E — 39

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

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

E2 — 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS, CHARACEAS, "GRUMOS" Y RECRISTALIZACION EN LA MATRIZ POR ACTIVIDAD ALGACEA.

INFORMACION ADICIONAL 1 — 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.)
2721	6S	AA	0303	T1	

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	5
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	75
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
2. opac 39	10
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 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: 2 (58 60)

TAMAÑO DE GRAND (PHI): MEDIO MAXI

REDOND: 19 MODA

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

80 / 61 64 / 65 / 67 69 71 73 75 76

1 (80)

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B2 (18 23 28)

S SS 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

E (59)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

E2 (42 43)

OBSERVACIONES ESTRAQUIOS, MOLUSCOS. — MATRIZ CON TEXTURA ARRIÑONADA, CON ZONAS PYRITOSAS

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	0304	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

DISM. [ ] 48

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	99
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: T

SOMBRAS: T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 3 2 (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: 2 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI

REDOND: 19 MODA

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (6b) (CO3)2CaMg (6d): 9 9 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 — T B 2 (19 – 25 – 28)

INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29 – 33 – 36)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] 42 43

OBSERVACIONES MATRIZ CON "GRUMOS" Y RECRISTALIZACIONES DE ACTIVIDAD ALGACEA

INFORMACION ADICIONAL [1] 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)
27 21	GS	AA	0306	T1	

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	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	85
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 | | | 2] 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 [| | | | | | 99 | |] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2 [T | B2 | | | | | | |] 10 23 29

5 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		

[E] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C | C] 42 43

OBSERVACIONES MOLUSCOS, CHARACEAS, OSTRACODOS. ; ORIENTACION PARALELA DE BIOCLASTES. RECRISTALIZACION IRREGULAR (ALGACEA?) DE LA MATRIZ

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	AA	0307	T1	

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	1	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	9	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

TRAZAS [1]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX [3] [ ] [ ] [2] 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 10 MODA [ ] [ ] 65

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

[1] 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

5	55	5R	5SR	P	5P	5SP	I	2
T	B2							

19 25 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] 42 43

OBSERVACIONES ALGAS. - "GRUMOS" Y RECRISTALIZACIONES DE LA MATRIZ PYR
ACTIVIDAD ALGACEA.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
27 21	GS	AA	D4 03	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (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	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
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

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
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	CO3Ca	(CO3)2CaMg
			6b 99	6d 99
67	69	71	73	75 76

[1] 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		R	R					

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

BUENA	B	[ ] 40
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] 42 43

OBSERVACIONES MOLUSCOS, CHARACEAS, DISOLUCION PARCIAL DE BIOCLASTOS.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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)
2721	GS	AA	0404	T1	

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	25
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
2ØX Fe	39	5
	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. ORGANICAS	5
3l MICA	6
3l CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A [2] 58 60

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

REDOND 1ºMODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

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

[1] 80

EDAD PLIØCENØ

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 18 23 28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 28 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBØNATADØ

[C2] 42 43

OBSERVACIONES ØSTRACØDØS, CHARACEAS, MØLUSCØS. - HUECØS DE DISØLUCIØN TAPIZADØS PØR ØPACØS

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	CS	AA	04 05	T1	

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	2	0
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	7	0
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
2 ØXFE	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 [ ] [ ] [ ] 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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

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

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

REDOND 1ºMODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO	Ca	6b (CO)Ca	6d CaMg
			9	0		

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIØCENØ

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	[ ] 40
DUDOSA	D	

AMBIENTE LACUSTRE CARBØNATADØ [C2] 42 43

OBSERVACIONES ØSTRACØDØS, CHARACEAS, MØLUSCØS - VACUØLAS TAPIZADAS PØR ØPACØS

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
27 21	GS	AA	04 06	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

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

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
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A [2] 58 60

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

REDOND 1ºMODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

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

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [9] [5] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

10 25 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C] [2] 42 43

OBSERVACIONES CHARACEAS, ALGAS; VACUOLAS DE DISOLUCION DE BIOCLASTOS, ALGUNAS TAPIZADAS POR OPACOS; MATRIZ MODIFICADA POR ACTIVIDAD ALGACEA.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2212	GS	AA	0108	T1	

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	3	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	6	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
2. ØXFE 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 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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A 2 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 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD PLIØCENØ

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B2 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		

6 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADØ

C2 42 43

OBSERVACIONES CHARACEAS, ALGAS, ØSTRACØDØS. MATRIZ MØDIFICADA PØR ACCIØN ALGACEA.— ØIACØS EN MATRIZ Y TAPIZANDØ VACUØLAS.

INFORMACION ADICIONAL 1 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
27	21	GS	AA04 09	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	3	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	6	5
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
2-Ø.Y.Fe 39		5
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 [2] 58 60

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

REDOND: MODA [ ] 65

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [9] [5] [ ] 67 69 71 73 75 76

6b 6d

[1] 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] 42 43

OBSERVACIONES CHARACEAS, ALGAS, OSTRACODOS; MATRIZ MODIFICADA POR ACCION ALGACEA. VACUOLAS DE DISOLUCION, ALGUNAS TAPIZADAS POR YPACIS.

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	07 05	T 1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

		%
1. CUARZO	19	5
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	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R Al TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D Al 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. ORGANICAS	5
3i	MICA	6
3j	CLORITA	7
		8
		9

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO		MAXI	
5	4	4	3

51 64

REDOND 1ºMODA [9] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO3Ca	6b (CO3)2CaMg	6d
			5	9	5

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD NEOGENO (MIOCENO BASAL)

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

[ ] 40

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B1							

10 25 28

29 33 38

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS, ALGAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	0706	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

	%
1. CUARZO	15
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	
4c INTRACLAS	
4b OOLITOS	
4c FOSILES	
4d PELETS	
5a MICRITA	65
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	
2 ØXFE	10
8 ARCILLAS	10

TRAZAS

SOMBRAS

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

LACUSTRE

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

R AI TEX: 2

D AI TEX:

S

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: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 5, MAXI 4 3

REDOND: 1ºMODA 1

FRACCIONES: GRAVA, ARENA 5, LIMO 1, 6b 0, 6d 6, CO_3Ca 5, $(CO_3)_2CaMg$

1

EDAD NEÓGENO (MIOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME: T B A

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

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

AMBIENTE PALUSTRE EN TRANSICIÓN A LACUSTRE.

F2

OBSERVACIONES MATRIZ GRUMOSA, Y RECRISTALIZADA POR ACCIÓN ALGACEA ?

INFORMACION ADICIONAL 1 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	65	AA	0707	71	

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX: 2 2 — 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
3i MICA	6
3j CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 2 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 5 4 2 1 — 61 64

REDOND: 19 MODA: 9 — 65

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 5 1 5 6 0 — 67 69 71 73 75 76

1 — 80

EDAD NEOGENO (NEOGENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2: 7 B 1 A — 19 23 28

5 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		

E — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

— 40

AMBIENTE PALUSTRE, TRANSICION A LACUSTRE

F2 — 42 43

OBSERVACIONES "GRUMOS" Y RECRISTALIZACIONES IRREGULARES TAL VEZ POR BIOTURBACION ALGACEA.

INFORMACION ADICIONAL 1 — 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.)
2721	GS	AA	0807	T1	

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

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6c ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: T

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 59 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 MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

E 2 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS, CHARACEAS, GASTEROPODOS. - DISPOSICION PARALELA DE LOS BIOCLASTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 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.)
27 21	GS	AA	0807	T2	

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

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	30	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	70	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

TRAZAS [T]

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 [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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [9] [9] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD HIÓCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C 2] 42 43

OBSERVACIONES ÓSTRACODOS, CHARACEAS, MOLUSCOS. — ORIENTACION PARALELA DE LOS BIOCLASTOS

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2 7 2 1 | G S | A A | 1 0 0 2 | T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

T1 T2 ?

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

81 MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	1	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	9	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

TRAZAS: T

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 1ª MODA 65

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

1 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T A B 18 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 29 33 39

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

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS; CHARACEAS; MATRIZ ALGE GRUMOSA POR DECIDIR ALGUNA.

INFORMACION ADICIONAL 1 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
27 21	GS	AA	10 02	T2	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47): 1

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

TRAZAS: T

SOMBRAS: T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48): 1

R AI TEX (49–52) ← TEX

D AI TEX (53–56) ← TEX

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): 2

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

REDOND: MODA (65)

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

(80): 1

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO)

CODIGO EDAD (19–28): T A R

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39): C

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	(40):
DUDOSA	D	

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO (42–43): C 2

OBSERVACIONES RESTOS DE OSTRACODOS. — FERRUGINIZACION EN ZONAS GRUESAS DE ACTIVIDAD ALGACEA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	1004	T1	

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. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	1	5
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	8	5
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

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
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 67 69 71 6b CO3Ca 9 6d (CO3)2CaMg 9 73 75 76

1 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T A3 19 23 28

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2 42 43

OBSERVACIONES ALGAS.- TEXTURA MODIFICADA POR ACCION ALGACEA

INFORMACION ADICIONAL 1 41

2 90

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	1005	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	90
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. [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	
3J CLORITA	7	
	8	
	9	

A A A [C] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 6b CO3Ca 6d (CO3)2CaMg [ ] 67 69 71 73 [9 9] 75 76

[1] 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

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

10 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

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

[E] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO A PALUSTRE

[C2] 42 43

OBSERVACIONES HACOALAS; ALGUNAS TAPIZADAS POR EXTE. MATRIZ MODIFICADA POR MICRITA ALGACEA

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	1108	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

		%
1 CUARZO	19	10
2 FELDESPAT	21	
3 F ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
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
8a	MAT. ORGANICA	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 2 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 54 — MAXI 21 — 61 64

REDOND: 1ºMODA 9 — 65

FRACCIONES: GRAVA — ARENA 5 — LIMO 5 — 6b CO3Ca 9 — 6d (CO3)2CaMg 0 — 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 — T B2 — 19 23 28 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

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

AMBIENTE PALUSTRE CONTINENTAL

[F1] 42 43

OBSERVACIONES TRAZAS DE ALGAS; VACUOLAS IRREGULARES Y ALARGADAS. - MATRIZ ENVUELTA POR ACCIÓN ALGACEA

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 — [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
2721	GS	AA	1104	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47): 1

	%
1 CUARZO (19)	
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)	
7. ØX FE (39)	1 0
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS: T

SOMBRAS: T

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): Z

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

REDOND: 19 MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO (67–71); 6b CO3Ca (73); 6d (CO3)2CaMg (75–76): 7 0

(80): 1

EDAD PLIØCENØ

CODIGO EDAD (19–28): T R 2

INFORME (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39): E

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBØNATADØ A PALUSTRE

(42, 43): C2 2

OBSERVACIONES TRAZAS DE ESTRACØDØS. - ØXFE IMPREGNANDØ TENUE E IRREGULARMENTE LA MATRIZ, MØDIFICADA PØR ACCIØN ALGACEA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2 7 2 1	G S	A A	1 1 0 4	T 2	

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

TRAZAS [T] [ ] [ ] [ ] [ ] [T]

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
7a SULFUROS	4
8a 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 - 67)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] CO_3Ca [9] $(CO_3)_2CaMg$ [9] (67 - 73, 75 - 76)

[1] (80)

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 - 28) (29 - 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] (39)

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

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO A PALUSTRE

[C] [2] 2 (42 43)

OBSERVACIONES TRAZAS DE OSTRACODOS Y MOLUSCOS. — MATRIZ ALGODIFICADA POR DECIR ALGACEA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	1202	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

	%	
1 CUARZO	19	
2 FELDESPAT	21	
3 F ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	60
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	10

TRAZAS: T

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: 2 — 58 60

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

REDOND: 1ºMODA — 65

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

9 0

1 — 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A3							

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2 — 42 43

OBSERVACIONES ESTRACODOS, ALGAS; GRUMOS Y RECRISTALIZACIONES EN MATRIZ POR ACTIVIDAD ALGACEA. — ENCRUSTACION PARALELA DE BIOCLASTOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 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)
2721	GS	AA	1204	T 1	

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	2	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	7	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
2 ØX FE 39	1	0
41		
8 ARCILLAS 43		

TRAZAS [T]

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. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A [2] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES 6b 6d

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

[1] 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] 42 43

OBSERVACIONES ØSTRACODOS. - ØX.FE IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS. - RECRISTALIZACIONES Y GRUMOS EN LA MATRIZ POR ACCION ALGACEA

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	12 06	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47): 1

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: T

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
7b 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 AREMA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg (67–76)

6b 6d: 9 9

1 (80)

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I Z (19–28): T A 3

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I Z (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

E (39)

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES CHARACEAS, OSTRACODOS, GASTEROPODOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	05	AA	1206 (1206)	T2	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

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

TRAZAS [T]

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. ORGANICAS	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 6b 6d

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

[1] 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

19 25 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

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

[E] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C 2] 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS, ALGAS, MOLUSCOS.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	AA	12071		

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	25
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	75
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS [T]

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

[1] (80)

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [T] [AB] (10 – 25 – 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

[E] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] (42 43)

OBSERVACIONES OSTRACODOS, CHARACEAS.

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2921	GS	AA	12091	T1	

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 1 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	
9. EXCEE 39	5
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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: 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 PALEOGENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A3							

18 23 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

E — 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C2 — 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS, CHARACEAS

INFORMACION ADICIONAL 1 — 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
9721	GS	AA	1209	T2	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	30
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	70
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS [T]

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 19 MODA [ ] 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ca $(CO_3)_2$ Ca Mg [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A3							

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[G] [2] 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS, ALGAS, CHARACEAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	AA	12 11	T 1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: T

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: 2 (58 60)

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

REDOND: 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD PALEOCENO (OLIGOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

5	5S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	A	B						

(18 23 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

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES ALGAS, OSTRACODES, MOLUSCOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
27 21	GS	AA	90 02	T 1	

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	1	S
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	8	S
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] (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	
8a 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)

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

[1] (80)

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	A					

(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

[E] (39)

VALORACION

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

[ ] (40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C] [2] (42 43)

OBSERVACIONES CHARACEAS / MATRIZ GRUESA, CON PELETOIDES] RECRISTALIZACIONES POR ACTIVIDAD ALGACEA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2 7 2 1	G S	A A	9 0 0 3	T 1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

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

BRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ 9 9 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	R	I	A														

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2 42 43

OBSERVACIONES OSTRACODOS, CHARACEOS

INFORMACION ADICIONAL 1 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)
27 21	GS	AA	90 04	T 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

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

TRAZAS [ ]
[T]
[ ]
[ ]
[ ]
[ ]
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 | 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
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A [| |] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [4 | 3 | 3 | 2] 61 64

REDOND 19 MODA [9] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [| 1 | 0 | 5 | 8 | 5 | |] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J	B	I	A					

18 23 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

[E] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[C2] 42 43

OBSERVACIONES TEXTURA MODIFICADA POR RECRISTALIZACIONES DE MICROBACTERIAS ALGACEA

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
27 21	65	A	0501	71	

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

TRAZAS [T]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R. AI TEX [ ] [ ] [ ] 49 52

D. AI TEX [ ] [ ] [ ] 53 56

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 [ ] [ ] [ ] 59 60

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

REDOND [ ] 19 MODA [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca (6b)	$(CO_3)_2CaMg$ (6d)
			35	30

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A							

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

[1] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE LACUSTRE

[ ] [ ] 42 43

OBSERVACIONES TEXTURA CRIPTOCRISTALINA, ALGO ALTERADA.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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)
2721	6S	A	9050	1T2	

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	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	85
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. [2] 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
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 [99] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [T A] 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

[ ] 39

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE LACUSTRE

[ ] 42 43

OBSERVACIONES MATRIZ GRUMOSA, POR ACCION ALGACEA?

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	A	0502	T1	

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)	10
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	90
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS [T]

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: 1º MODA [ ] [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] CO_3Ca [9] $(CO_3)_2CaMg$ [9] (67 - 73, 75 - 76)

[1] (80)

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	A							

(19 - 28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(29 - 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

AMBIENTE LACUSTRE [ ] [ ] (42 43)

OBSERVACIONES ALGAS, OSTRACODOS.- ALGUNA FACIES DE DISOLUCION DE BIOCLASTOS.

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GSGE		01 03	T1	

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	U	D
4c FOSILES 29		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	6	0
5b DOLOMICRITA 35		
6d ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

TRAZAS: T

SOMBRAS: T

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
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 69 71 73 75 76

6b: 9 6d: 9

[1] 80

EDAD KIMMERIDGIENSE 1/2

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3	2														

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE LITORAL

[ ] 42 43

OBSERVACIONES PEQUEÑAS BANDAS PARALELAS DE PELMICRITAS LIMOLITICAS CON ALGUN OOLITO. DOMINAN EN UN ESTRECHO DE LA PREPARACION

INFORMACION ADICIONAL [X] 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)
2721	GS	GE	0103	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	5
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	2
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	93
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS: T

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: e (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 6, MAXI 5 3 1 (61 – 64)

REDOND: 19 MODA 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA, LIMO, 6b CO_3Ca, 6d $(CO_3)_2CaMg$: 5 9 5 (67 – 76)

1 (80)

EDAD: KIMMERIDG MEDIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): J 3 2 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

G (39)

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

P (40)

AMBIENTE: COSTERO (42 43)

OBSERVACIONES: TRAZAS ØSTRACODOS - MICROLAMINACION PARALELA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0104	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	5
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OLITOS	27	
4c FOSILES	29	5
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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A: 2 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 6, MAXI 5 5 4 (61 – 64)

REDOND: 1º MODA 4 (65)

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

1 (80)

EDAD: KIMMERIDG MEDIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 3 2 2 (18 – 29)

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		

6 (39)

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

AMBIENTE: COSTERO LUENOR INTERIOR (42 43)

OBSERVACIONES: ESTRAÑOS Y PEQUEÑOS FORAMINIFEROS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0104	T2	

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	5
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	20
5a MICRITA	33	55
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — 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 2 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 6 5 5 4 61 64

REDOND Nº MODA 8 65

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

1 80

EDAD KIMMERIDGIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		3		2	2			

18 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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE LOSTERO CUENCA INTERIOR

42 43

OBSERVACIONES CLARA ESTRATIFICACION GRADADA. — MILIOLIDOS, OSTRACODOS CHARACEAS. —

INFORMACION ADICIONAL 1 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0104	T3	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	5
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS (25)	40
4b DOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	10
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	25
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	20
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX (49 52) — 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: 2 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 6, MAXI 5 5 4 (61 64)

REDOND: 1 MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA AREN LIMO 5 9 5 (67 69 71 73 75 76)

6b CO_3Ca 6d $(CO_3)_2CaMg$

1 (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE MEDIO

CODIGO EDAD: 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 — J 3 2 2 (19 23 28)

INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 35 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 COSTERO EXTERNO

(42 43)

OBSERVACIONES GRABELS.- IRREGULAR CEMENTACION MICRITA/SPARITA.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
27	21	GS	GE01	05	T1

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

TRAZAS: T

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

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 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 1ºMODA 65

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

9 9

1 80

EDAD KIMMERIDGIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		2	2			

18 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 LITORAL EXTERNO

42 43

OBSERVACIONES GRAVELS. - MOLUSCOS, OSTRACODOS, CHARACEAS. - DESIGUAL E IRREGULAR CEMENTACION MICRITA / SPARITA.

INFORMACION ADICIONAL A 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0105	T2	

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	5
2. FELDESPAT	21	
3. F ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	40
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	10
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	25
	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

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: 2 (58, 60)

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

REDOND: 1ºMODA 7 (65)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA 5 (67, 69), LIMO, 6b CO3Ca, 6d (CO3)2CaMg 9 5 (71, 73, 75 76)

1 (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE MEDIO

CODIGO EDAD: 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 — 5 3 2 2 (18, 23, 28)

INFORME: 5 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

5 (40)

AMBIENTE COSTERO EXTERNO (42 43)

OBSERVACIONES GRAVELS. — FORAMINIFERAS. — OOLITOS (PREGUNTARES CON MATRIZ.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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)
2721	QS	GE	0106	T1	

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)	
3 F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS (25)	
4b OOLITOS (27)	10
4c FOSILES (29)	20
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	55
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX (49 – 52) — TEX

D AI TEX (53 – 56) — 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): 2

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

REDOND (65): 19 MODA 8

FRACCIONES (67 – 76): GRAVA, ARENA, LIMO, 6b CO_3Ca, 6d $(CO_3)_2CaMg$: 8 5

(80): 1

EDAD KIMMERIDGIENSE MEDIO

CODIGO EDAD (19 – 28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — J 3 2 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		

(39): 1

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	(40): 6
DUDOSA	D	

AMBIENTE COSTERO EXTERNO (42 43)

OBSERVACIONES OOLITOS FERRUGINOSOS. — MOLUSCOS, CRINOIDES, OSTRACODOS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	CS	GE	0106	T2	

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)	35
4b OOLITOS (27)	10
4c FOSILES (29)	15
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	10
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	30
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS: T

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: Nº MODA (65)

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

6b 6d

1 (80)

EDAD KIMMERIDG SUP - PORTLAND

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(18–29)	S		S		2	3			
(29–38)	S			3		3			

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 COSTERO

(42 43)

OBSERVACIONES BANDAS DE MATRIZ MICRITICA.- MILIÓLIDOS.-

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0106	T3	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (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	15
4b OOLITOS 27	5
4c FOSILES 29	20
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	60
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: T

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: 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: KIMMERIDGIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: COSTERO EXTERNO (42 43)

OBSERVACIONES: GRAVELS Y ALGUNOS GRANOS RECESTIDOS ALGA FERRUGINOSOS - MOLUSCOS, OSTRACODOS, CHARACEAS.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0107	T1	

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	1	5
2. FELDESPAT 21		5
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		5
4b OOLITOS 27		5
4c FOSILES 29	1	5
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	5	5
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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 2 (58 60)

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

REDOND: 19 MODA 8 (65)

FRACCIONES: GRAVA — ARENA 15 — LIMO 5 — 6b CO3Ca 0 — 6d (CO3)2CaMg 5 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 23 28 29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE LOSTERO EXTERNO

(42 43)

OBSERVACIONES ORIENTACION PARALELA.— MOLUSCOS, ESTRAGOOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	GE	0107	T3	

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 5
4b OOLITOS	27	■ ■
4c FOSILES	29	3 5
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	3 5
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	1 5
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: T

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

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	
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 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ca $(CO_3)_2$ Ca Mg [ ] 67 69 71 73 75 76

9 9

[1] 80

EDAD KIMMERIDG SUP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] 19 23 28

J 3 2 3

S SS 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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO [ ] 42 43

OBSERVACIONES GRAVELS. - RASTERÓPODOS, LAMEL, ØSTRACØDES Y FORAM. - HAY GRADACIØN DESDE LA PARTE DESCRITA A BIØMICRITAS c/ LAMEL. Y ØSTRACØDES MUY LAMINARES.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
27 21	GS	GE	01 09	T1	

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	10
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	25
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	45
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

T

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56

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 GRAND (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES

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

1 80

EDAD KIMMER SUP- PORTLAND

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		3		2	3			

19 23 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		3		3				

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

3 40

AMBIENTE ESTERO

42 43

OBSERVACIONES GRAVELS.- MOLUSCOS, EQUINODERMOS, MILIOLIDOS, OSTRACODOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 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.)
2721	GS	GE	0109	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1 CUARZO 19	10
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	15
4b OOLITOS 27	10
4c FOSILES 29	20
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	45
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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A (58 – 60): 2

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

REDOND: 1ºMODA (65): 8

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

(80): 1

EDAD KIMMER SUP-PORTLAND

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		23				

(19 – 29)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		3				

(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): G

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

(40): B

AMBIENTE COSTERO

(42 – 43)

OBSERVACIONES GRAVELS; OOLITOS LIGERAMENTE FERRUGINOSOS; MOLUSCOS, OSTRACODOS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
27 21	GS	GE	0111	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%
1. CUARZO 19	10
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	15
4b OOLITOS 27	25
4c FOSILES 29	15
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	35
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
3l MICA	6
3l CLORITA	7
	8
	9

A A A: 2 (58 60)

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

REDOND: 19 MODA 8 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA 1 0 | LIMO | 6b CO_3Ca 7 5 | 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD PORTLANDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		3				

(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

d (59)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE COSTERO

(42 43)

OBSERVACIONES GRAVELS. — MUCHO CUARZO CON NUCLEOS DE OOLITOS. — SASTRUGIDOS, LAMINACIONES.

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	WS	GE	0112	T2	

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

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	20	
2. FELDESPAT 21	5	
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	55	5
4d PELETS 31	35	5
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	35	
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: 6 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 43 (61 64); MAXI 43 (61 64)

REDOND 19 MODA: 8 (65)

FRACCIONES: GRAVA — ARENA 25 (67 69) — LIMO — 6b CO3Ca 75 (71 73) — 6d (CO3)2CaMg — (75 76)

1 (80)

EDAD PORTLANDIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — J 3 3 (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		

5 (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 8 (40)

AMBIENTE COSTERO

(42 43)

OBSERVACIONES ESTRAÑADAS

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (50)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0201	T1	

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	10
4b OOLITOS 27	20
4c FOSILES 29	15
4d PELETS 31	25
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	30
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)
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
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 6b CO_3Ca 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67–76): CO_3Ca 99

80: 1

EDAD MALM (OXFORD. SUP.)

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — J 3 1 3 (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

39: M

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

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

42 43: K 1

OBSERVACIONES GRANDES INTRACLASTOS; BRIOZOOS, CRINOIDES, LENTICULINA. - BANDAS IRREGULARES EN MATRIZ MICRITICA.

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
27	01	GS	GE	02 01	

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	5	
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	25	
4d PELETS	31	30	
5a MICRITA	33	20	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	20	
	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

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
3I 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 80

EDAD MALM (OXFORDIENSE SUP)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

I 3 1 3 18 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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K I 42 43

OBSERVACIONES INTRACLASTOS MICRITICOS ALG. FERRUGINOSOS; CRINOIDES.
SIGNTA MICROESTRATIFICACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL 1 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.)
27 21	GS	GE	02 01	T3	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	10
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	15
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	70
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
8. OXFE (39)	5
(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
3l MICA	6
3l CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI: 6 5 5 4 (61 64)

REDOND 19MODA: 9 (65)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg (6b 6d): 1 0 8 5 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF = SEQUANIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3	2	1				

(19 25 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

M (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (40)

AMBIENTE PLATAFORMA

K (42 43)

OBSERVACIONES OX FE DESIGUALMENTE DISTRIBUIDOS. — BRAQUIÓPODOS, ALGAS?

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	GE	0202	T1	

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	20
4b OOLITOS	27	25
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	40
	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)

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
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 (67 – 75 76)

9 9

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3	2	1				

(18 – 23 – 28) (29 – 33 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

(40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2 (42 43)

OBSERVACIONES CRINOIDES, BRAQUIOPODOS - CEMENTO SINTAXIAL

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	65	GE	02 02	T2	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 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	45
4b OOLITOS 27	15
4c FOSILES 29	5
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	35
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	CO3Ca	6b (CO3)2CaMg	6d CaMg
67	69 71	73	99	75	76

[1] 80

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		B		B				

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

[M] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRAS)

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES MICROESTRATIFICACION GRADADA

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	GE	0202	T3	

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	0
4b OOLITOS 27	1	0
4c FOSILES 29	1	0
4d PELETS 31	2	0
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	3	0
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

D AI TEX 53 56

S 57

TEX

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
3I CLORITA	7
	8
	9

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 10MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

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

1 90

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

J 3 2 1 18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA (BARRAS)

K P 42 43

OBSERVACIONES OOLITAS Y GRANOS RECRECIDOS. - GRAVELS. -

INFORMACION ADICIONAL 1 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.)
2721	GS	GE	0202	T4	

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	1	5
4b OOLITOS 27	5	5
4c FOSILES 29		
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	3	0
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
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 6b 6d GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		2	1			

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

[M] 59

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA (BARRAS)

[K] [2] 42 43

OBSERVACIONES INTRACLASTOS Y ALGUN OOLITO MAYORES DE 1 MM.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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)
2721	GS	GE	02	02	TS

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

		%	TRAZAS
1. CUARZO	19	25	5
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23	5	
4a INTRACLAS	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	70	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
6 MICA	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 2 (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 6 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 6 5 5 4 (61 64)

REDOND: 19 MODA: 9 (63)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 3 0 7 0 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(18 23 28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
- 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 (40)

AMBIENTE PLATAFORMA MUY SOMERA

F 2 (42 43)

OBSERVACIONES MICROESTRATIFICACION PARALELA

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	GE	0202	T6	

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	20
4b OOLITOS	27	50
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	30
	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

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
3l MICA	6
3l 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 CO3Ca (6b) (CO3)2CaMg (6d) (67 – 69 – 71 – 73 – 75 – 76): 9 9

1 (80)

EDAD HALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
J		3		2				

(18 – 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

A (39)

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

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRAS)

K 2 (42 – 43)

OBSERVACIONES CEMENTO SINTAXIAL Y DRUSIFORME. – FOSILES ACLITIZADOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	65	GE	0202	T7	

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	80
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
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 69 71 73 75 76

6b 6d: 9 9

1 80

EDAD MALM (OXFORD. SUP)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		1	3			

19 25 28

S	SS	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

M 39

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

40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1 42 43

OBSERVACIONES COARTA EN ALGUN BIOCLASTO (ESPONJAS?); DOLOMITIZACION - FERRUGINIZACION IRREGULAR EN RELACION CON FRACTURAS.

INFORMACION ADICIONAL 1 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.)
2721	GS	GE	0203	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

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

TRAZAS: T

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

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: 2 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 6 5 5 4 (61–64); MAXI

REDOND: 19 MODA 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA, LIMO, CO_3Ca (6b), $(CO_3)_2CaMg$ (6d) — 5 8 0 (67–76)

1 (80)

EDAD NALH (KIMMERIDG. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(19–28)

5	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

E (39)

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

(40)

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES TRAZAS DE ESTRACOLOS. – ØXFE EN MANCHAS IRREGULARES COINCIDENTES CON LA ESTRATIFICACION

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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)
2721	GS	GE	02 03	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 42

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%
1. CUARZO 19	10
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	85
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
C MICAS 39	5
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: T

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: 6 5 5 4 (61 64)

REDOND: 19 MODA: 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 1 5 8 5 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 3 2 1 (19 25 28)

S SS 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

G (59)

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

(40)

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES TRAZAS DE CRINOIDES. — MICROESTRATIFICACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	GE	0203	T3	

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	15
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	80
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
6 MICAS	39	5
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

T

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: 6 2 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 5 4 — MAXI 4 3 — 61 64

REDOND: 19 MODA 9 — 65

FRACCIONES: GRAVA — ARENA — LIMO 2 0 — CO_3Ca 8 0 — 6b $(CO_3)_2CaMg$ — 6d — 67 69 71 73 75 76

1 — 80

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		2	1			

18 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

6 — 39

VALORACION

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

40

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

K 2 — 42 43

OBSERVACIONES TRAZAS DE CRINOIDEES; MICROESTRATIFICACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL 1 — 41 2 — 30

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0203	TN	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1 CUARZO	19	10
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	80
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
2 ox Fe	39	10
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

T

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
3l	MICA	6
3j	CLORITA	7
		8
		9

A A A [26] 58 60

TAMAÑO DE GRAND (PHI): MEDIO MAXI [6 5 5 4] 61 64

REDOND: 1ºMODA [9] 65

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 5b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [1 0 8 0] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

[K 2] 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.)
2721	GG	GE	0203	T5	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1 CUARZO (19)	5
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	90
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
2 OX-FE (39)	5
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS

T

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)

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: 2 6 (58 – 60)

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

REDOND (65)

1ª MODA

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

6b 6d: 9 0

[1] (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3		2	1			

(18 – 23 – 28)

S	SS	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

[E] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

[K 2] (42 – 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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)
2721	GS	GE	0203	T6	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	10
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: T

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: 2 6 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 5 4 MAXI 4 3 (61–64)

REDOND: 1º MODA 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $[CO_3]_2CaMg$ 6d: 1 0 9 0 (67–76)

1 (80)

EDAD NALM (KIMMERIDG.-INF) (SEQUAN)

CODIGO EDAD INFORME

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

(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)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES TRAZAS DE ESTRACOBS; MATRIZ PELETAIDE.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	GE	0204	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — 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: 2 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 5 4 4 3 (61 64)

REDOND: 19 MODA: 9 (63)

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

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF.) (SEQUAN.)

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CODIGO EDAD	J			3		2	1		
INFORME									

(18 23 28 29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

(40)

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES ~~FORAMINIFEROS~~ — MATRIZ PELETOIDE

INFORMACION ADICIONAL 1 (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)
2721	GS	GE	D2047	T2	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		T
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	5	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	95	
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
3I	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 CO3Ca (CO3)2CaMg (67 69 71 73 75 76) — 6b 6d: 95

1 (80)

EDAD NALM (KIMMERIDG. INF.) (SEQUAN)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

6 (39)

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (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)
2721	GS	GE	0205	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	20
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	70
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
6 MICAS (39)	10
(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 (49) 2 (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
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 0 2 (58) (60)

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

REDOND: 1º MODA 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA AREMA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg — 3 0 7 0 (67) (69) (71) (73) (75 76)

6b 6d

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF) (SEQUANI)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		3		21				

(10) (23) (28) (29) (35) (38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

R 2 (42 43)

OBSERVACIONES MICROESTRATIFICACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	CE	02	GT	1
1	5	7	9	13 14	15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%
1. CUARZO 19	5
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	20
4c FOSILES 29	10
4d PELETS 31	20
5a MICRITA 33	45
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
3I MICA	6
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI: 5 4 4 3 (61 64)

REDOND 19 MODA: 9 (63)

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

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG. INF.) (SEQUAN)

CODIGO EDAD INFORME

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

18 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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES PISOLITOS, Y PELETOIDES ALGACEOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2221	65	GE	0206	T2	

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

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	5	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	10	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	85	
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
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 2 (58, 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI: 5 4 4 3 (61, 64)

REDOND 19 MODA: 9 (65)

FRACCIONES

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

1 (80)

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2: 5 3 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

6 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES CRINOIDEO, ESTRACODOS, FORAM. - TRAZAS DE ALGAS.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	GE	0207	T1	

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	40
4b OOLITOS	27	25
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	35
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: T

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: 2 (58 60)

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

REDOND: 1º MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LINO CO3Ca (CO3)2CaMg (67 69 71 73 75 76) — 6b 6d: 9 5

[1] 80

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
J		3	2					

(18 23 28)

(29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES FRAGM. ALGAS, CRINOIDEO, ETC. COMP. INTRACLASTOS. ALGUNOS OOLITOS E INTRACLASTOS FERRUGINIZADOS

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	GE	0207	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

35

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

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 2 (58–60)

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

REDOND: 1ª MODA 7 (65)

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

[1] (80)

EDAD NALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
5		3		2				

(18–28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

(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

[G] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

[K 2] (42 43)

OBSERVACIONES ALGAS, EQUINODERMOS, SPONGIARIOS, LAMELIBRANQUIOS.

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GS	GE	0208	T1	

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

TRAZAS [T]

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
8a 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: 10 MODA (65)

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

6b 6d: 9 3

[1] 60

EDAD NALM (KIMMERIDG)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
5		3	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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES PISOLITOS Y PELETOIDES ALGACEOS — ALGAS, GASTEROPODOS.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	GE	0208	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1. CUARZO	18	10
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	10
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	30
5a MICRITA	33	30
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 5 MAXI 4 4 3 [ ] 61 64

REDOND: 1º MODA 9 [ ] 65

FRACCIONES: GRAVA [ ] 67 AREMA [ ] 69 LIMO [ ] 71 CO_3 10 Ca 9 $(CO_3)_2$ 0 Ca Mg [ ] 73 75 76

[1] 80

EDAD MALM (KIMMERIDG.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
5			3		2			

18 25 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

[G] 39

VALORACION

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

[ ] 40

AMBIENTE PLATAFORMA SOMERA

[K] [K] 42 43

OBSERVACIONES MILIÓLIDOS, ESTRÓMATOPOROIDEOS, GASTERÓPODOS. - GRAVELS Y PELETOIDES ALGACEOS. (?)

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
27 21	GS	GE	0601	1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

R AI TEX: 4 2 (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 (59, 60)

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

REDOND (19 MODA) (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 99 (67, 69, 71, 73, 75, 76)

[1] (80)

EDAD: LIAS INF.

CODIGO EDAD (18–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2: 5 I I

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		

[6] (39)

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

[ ] (40)

AMBIENTE: INTERMAREAL

[0 2] (42, 43)

OBSERVACIONES: RECRISTALIZACION EN ZONAS CIRCULARES Y LENTICULARES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GS	GE	06 01	T 2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (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	60	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	30	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
2 ox FE 39	10	
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)

4a 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 (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: 90 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE Ø SINEMUR.

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] (59)

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

[B] (40)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		I	B					

(18 – 23 – 28) (29 – 33 – 38)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRAS Ø CANALES)

[*2] (42 43)

OBSERVACIONES CRINOIDES, BRAQUIOPODOS - BIVALVOS ORIENTADOS PARALELAMENTE.

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GS	GE	0602	T1	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 43

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

	%	
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	60
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 %

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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 19 MODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO_3 6b C_a 6d $(CO_3)_2C_aM_g$ [F] [S] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRAS Y CANALES)

[K] [2] 42 43

OBSERVACIONES MOLUSCOS, BRAQUIOPODOS, CRINOIDES; ALGUNOS BIOCLASTOS PARCIALMENTE FERRUGINIZADOS. ORIENTACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	GE	0602	T2	

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)	95
5b DOLOMICRITA (35)	
5c ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS: T

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: 19 MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 99 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		1		B				

(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

[G] (59)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

[K2] (42 – 43)

OBSERVACIONES GRANDES, EN BANDAS, ALINEADAS PARALELAMENTE.

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GS	GE	0603	T1	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

	%
1. CUARZO 19	5
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	35
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	60
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 %

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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: 6 5 8 4 — 61 64

REDOND: 1ª MODA: 9 — 65

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

1 — 80

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

G — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2 — 42 43

OBSERVACIONES CRINOIDES, BRAQUIOPODOS, CON ORIENTACION PARALELA. TENDENCIA A MICROLAMINACION. - ALGAS PELETOIDES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 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.)
2721	GS	GE	0604	T1	

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	9	0
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

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
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A (58 – 60)

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

REDOND (65) — MODA

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ce $(CO_3)_2$ CaMg (67 – 73 – 75 76)

	6b	6d
	9	9

1 (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD (19 – 28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — J 1 3

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		

6 (39)

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

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA — K 2 (42 43)

OBSERVACIONES CRINOIDES, ESTRACODOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
2721	GS	GE	0605	T1	

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)	9	5
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)		
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

TRAZAS: T

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
3j MICA	6
3j CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 7 (59 – 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): 7 5

[1] (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD (18 – 29): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — J 1 3

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		

[E] (39)

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

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

[K 2] (42 43)

OBSERVACIONES CALIZAS

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
27 21	GS	GE	0606	71	

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)	
5a MICRITA (33)	60
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)

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
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 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ [9 5] (67 69 71 73 75 76)

[1] (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(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		

[S] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRAS Ø CANALES)

[K 2] (42 43)

OBSERVACIONES CRINOIDES, BRAQUIÓPODOS; TENDENCIA A ORIENTACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GS	GE	0607	T1	

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

TRAZAS [T]

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

A A A [2] (58 60)

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

REDOND [ ] [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD (5 SS SR SSR P SP SSP I 2): [J] [ ] [ ] [1] [ ] [3] [ ] [ ] [ ] (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		

[G] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRAS Y CANALES)

[K] [2] (42 43)

OBSERVACIONES CRINOIDES, BRAQUIOPODOS CON ORIENTACION PARALELA ALGUNOS BIVALVOS CON BORDES FERRUGINIZADOS.

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GS	GE	0607	T2	

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)		
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	40	
4d PELETS (31)		
5a MICRITA (33)	60	
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)		
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

TRAZAS: T

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

A A A [2] (58 – 60)

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

REDOND 10 MODA (65)

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

[1] (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD (18 – 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — [J] [1] [3]

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		

[6] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (CANALES Ø BARRAS) [K] [2] (42 43)

OBSERVACIONES CANTOIDES, BRACIOPODOS, ORIENTACION PARALELA.
ALGUNOS BIOCLASTOS CON BORDES FERROGINIZADOS

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.)
2721	GS	GE	0608	T1	

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	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
5a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: T

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 — 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
3l	MICA	6
3l	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 — 9 9 — 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — J 1 3 — 19 23 28

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

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

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (CANALES Ó BARRAS)

[F 2] 42 43

OBSERVACIONES CRINOIDES; MATRIZ PELETOIDE

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.)
2721	GS	GE	0608	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	5	
2. FELDESPAT 21		
3. F ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	2 5	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	6 0	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
2-ØXFE 39	1 0	
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 [ ] [ ] 2 — 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	ÓXIDOS 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 6 5, MAXI 5 4 — 61 64

REDOND: 1ºMODA 9 — 65

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] CO_3 5, 6b Ca 8, 6d $(CO_3)_2$ Ca Mg 5 — 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

5	5S	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
5		1		3				

18 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES CARBONATES: MICROESTRATIFICACION PARALELA; ØXFE DISPERSOS, CON ALOMORFIZACION EN ZONAS DE DISOLUCION / PRECIPITACION.

INFORMACION ADICIONAL [1] 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)
2721	GS	GE	0609	T1	

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	5
4d PELETS (31)		
5a MICRITA (33)	7	5
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)		
(39)		
(41)		
8. ARCILLAS (43)	1	0

TRAZAS: T

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
3l MICA	6
3l 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 – 69 – 71 – 73 – 75 76): 9 0

1 (80)

EDAD TØARCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
5		1		4				

(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

G (39)

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

B (40)

AMBIENTE PLATAFØRMA EXTERNA

K I (42 43)

OBSERVACIONES OOINOIDES ; ALGOMES BIOCLASTOS FERRUGINIZADOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.)
2721	GS	GE	0609	T2	

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	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	65
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
2. ØX FE	39	5
	41	
8 ARCILLAS	43	10

TRAZAS: T

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: 2 [ ] 58 60

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

REDOND: 1ºMODA [ ] 65

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] CO_3Ca 8 $(CO_3)_2CaMg$ 5 [ ] 67 69 71 73 75 76

6b 6d

[1] 80

EDAD TØRCIENSE

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

[G] 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFØRMA EXTERNA

[K] [1] 42 43

OBSERVACIONES MICROFILAMENTES, CRINØIDES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	0609	T3	

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	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	30
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
2 ØX-FE 39	10
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: T

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56

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: 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): 90

1 (90)

EDAD TØARCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		1		4				

(18 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

G (39)

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

B (40)

AMBIENTE PLATAFØRMA EXTERNA

K 1 (42 43)

OBSERVACIONES MICROFILAMENTES, PRAQUIØPØDES. CIERTA MICROESTRATIFICACION PARALELA

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.)
22-21	GS	GE	06 10	11	

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)	30	
4d PELETS (31)	25	
5a MICRITA (33)	35	
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 [2] [ ] [2] [3] (49 – 52) ← TEX

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

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

S [1] (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 [ ] [ ] [ ] (58 – 60)

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

REDOND: MMODA [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] CO3Ca [9] (CO3)2CaMg [0] [ ] (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] (80)

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J		2						

(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		

[6] (39)

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

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA [K] [1] (42 43)

OBSERVACIONES CUARZOS IDIOMORFOS. CRINOIDES, MICROFILAMENTOS, LENTICULINA.
ALGO DE CEMENTO SINTAXIAL

INFORMACION ADICIONAL [1] (41) [2] (89)

P/8 b.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
2721	GS	GE	8001	T1	

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX (49 – 52): 4 4 2 4 — 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 (65): MODA

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

1 (80)

EDAD HETTANGIENSE

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

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

~~0~~ 5 (42 43)

OBSERVACIONES TEXTURA BRECHOIDE. PROBABLE DEDOLOMITIZACION

INFORMACION ADICIONAL 1 (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)
2721	GS	GE	9000	2T1	

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	40
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 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 (58–60)

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

REDOND: 1ºMODA (65)

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

6b 6d: 9 9

1 (80)

EDAD HETTANGIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (39)

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE COSTERO

P E (42 43)

OBSERVACIONES FICTURA BRECHOIDE

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (90)