INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3828	GS	JR	0101	71	

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	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 — 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 — 67 69 71 73 75 76

99

1 — 80

EDAD MIOCENO SUP. (MESSINIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

18 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

6 — 39

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

AMBIENTE ARRECIFAL (TALUD O BIOESTROMO) — L 2 — 42 43

OBSERVACIONES BIOCLASTOS PARCIALMENTE DISUELTOS, DANDO POROSIDAD A LA ROCA. ZONAS CON "GRAVELS" POCO DEFINIDOS.

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.)
3828	GS	JR	0102	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 [1] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

A A A (58 60)

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

REDOND 19 MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ce $(CO_3)_2$ Ce Mg (67 69 71 73 75 76)

6b 6d: 9 9

[1] 80

EDAD MIOCENO SUP. (MESSINIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 1 2 2 1 3 0 0 0 (19 23 28)

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

[G] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE ARRECIFAL (ARRECIFE)

[L 1] 42 43

OBSERVACIONES BIOLITITA ALGACEA.- ZONAS CON RECRISTALIZACION Y CEMENTACION (?) CAPILAR DE MICROESPARITA DOLOMITICA.- POROSIDAD.

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 [2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3828	GS	JR	0103	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 [1] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX [3][3][ ][3] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ][ ][ ][ ] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [ ][ ][ ] 58 60

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

REDOND 1ºMODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD MIOCENO SUP. (MESINIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE ARRECIFAL (ARRECIFE)

[L][1] 42 43

OBSERVACIONES BIOLITITA MUACEA.- ZONAS CON POROSIDAD.

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3828	GS	JR	0104	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)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	60
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	
5b DOLOMICRITA (35)	40
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX: 3 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
8d MAT. ORGANICA	5
3l MICA	6
3l CLORITA	7
	8
	9

A A A (58–60)

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

REDOND (19 MODA) (65)

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

99

1 (80)

EDAD ~~MIOCENO~~ SUP. (MESSINIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(19–28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE ARRECIFAL (ARRECIFE)

L 1 (42 43)

OBSERVACIONES ALGAS; MOLUSCOS. – GRAN PARTE DE BIOCLASTOS (MOLUSCOS) ESTAN RECRISTALIZADOS Y PARCIALMENTE DISUELTOS

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.)
38	28	GS	MA 9001	T 1	

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	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 [2 2 3] (53–56) ← TEX

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICA	5
3l	MICA	6
3l	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 $(CO_3)_2CaMg$ 6b 6d [2 0] (67–69 71 73 75 76)

[1] (80)

EDAD TORTONIENSE - MIOCENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 1 3 1 0 0 (19–29)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 1 3 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

[ ] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA

[K 1] (42 43)

OBSERVACIONES

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.)
3828	GS	MA	90027	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 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 — TEX

D AI TEX 3 2 2 3 53 56 — TEX

S 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES

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

1 80

EDAD TORTONIENSE - MIOCENOS

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE PLATAFORMA

K 1 42 43

OBSERVACIONES MICROESTRATIFICACIÓN PARALELA. POROSIDAD POR DISOLUCIÓN PARCIAL DE DOLOMITA.

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.)
3828	GS	MA	9003	T1	

1 5 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	99
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
8a	MAT. ORGANICA	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A — 58 60

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

REDOND: 1º MODA — 65

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

[1] 80

EDAD Mioceno Sup

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 / 3 0 0 0 — 19 23 28

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

[ ] 40

AMBIENTE PLAYA COSTERA - LAGOON

I = [ ] 42 43

OBSERVACIONES ABUNDANTES VACUOLAS DE DISOLUCION (FENESTRAE")

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.)
3828	GS	MA	9004	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

	%	
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	9	9
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

O AI TEX: — 53 56

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A — 58 60

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

REDOND: 1ºMODA — 65

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

9 9

1 — 80

EDAD Miocuo (5) P

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 2 1 3 0 0 0 — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE Lagoon

I — 42 43

OBSERVACIONES ABUNDANTISIMAS VACUOLAS DE DISOLUCION (FENESTRAE) EN PARTE DE BIOCLASTAS.

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.)
3828	GS	MA	9005	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	20
4d PELETS	31	15
5a MICRITA	33	65
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 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
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 $(CO_3)_2CaMg$ (67–75 76)

6b: 9 6d: 9

[1] (80)

EDAD: MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 1 3 0 0 0 (19–28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] (40)

AMBIENTE: ARRECIFAL

OBSERVACIONES: RECRISTALIZACION POR DEDOLOMITIZACION, CON DISOLUCION PARCIAL PELETOIDES IRREGULARES

[L 2] (42 43)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3828	GS	MA	9007	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	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	30
5a MICRITA	33	50
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: 2 2 3 (49 – 52)

D AI TEX: (53 – 56)

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICA	5
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 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 99 (67 – 75 76)

1 (80)

EDAD: PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 – 28)

(29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

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

AMBIENTE: MARINO LAGUNAR (42 43)

OBSERVACIONES: INCONTESTRATIFICACION PARALELA.- DISOLUCION PARCIAL DE BIOCLASTOS. MATRIZ PELETOIDE EN ZONAS

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.)
3828	GS	MA	9010	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 [1] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	70	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	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
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	$(CO_3)_2CaMg$
			99	

67 69 71 73 75 76

6b 6d

[1] 80

EDAD MIOCENO SUP

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 0 0 0 [ ] [ ]

10 25 28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[ ] 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE ARRECIFAL

[2] 42 43

OBSERVACIONES BIOLITITA ALGACEA. ZONAS MUY MICRITICAS VACUOLARES.

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.)
3828	GS	MA	9011	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	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	70
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 (49) — 3 (52) — TEX

D AI TEX: (53) — (56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 — 60)

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

REDOND (65)

1ª MODA

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

1 (80)

EDAD: MIOCENO (SUP)

CODIGO EDAD (19 — 28): 1 2 2 1 3 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39)

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

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

AMBIENTE: ARRECIFAL

42 43

OBSERVACIONES: ALGAS. - MATRIZ RECRISTALIZADA, IRREGULARMENTE DISUELTA Y RELLENA POR CALCITA. (FENESTRAE)

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.)
3828	GS	MA	9012	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 [ ] 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	80
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
3j CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A [ ] 58 – 60

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

REDOND [ ] 65

Nº MODA

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b (CO_3)$_2$Ca 6d Mg [ ] 67 – 69 – 71 – 73 – 75 76 (99)

[1] 80

EDAD MIOCENO (Sup)

CODIGO EDAD INFORME

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

(18 – 23 – 28)

(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		

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	[ ] 40
DUDOSA	D	

AMBIENTE MARGINAL

[L2] 42 43

OBSERVACIONES ALGAS - ZONAS CON VACUOLAS DE DISOLUCION DE ALGAS? y OTRAS RELLENAS CON CALCITA (FENESTRAE).

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.)
3828	GS	MA	90213	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

DISM. 48

	%
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	70
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52 — TEX

O AI TEX 53 56 — TEX

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

S 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES

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

1 80

EDAD MIOCENO SUP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 1 3 0 0 0 — 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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE ARRECIFAL

L2 42 43

OBSERVACIONES ALGAS. - ABUNDANTES VACUOLAS IRREGULARES (FENESTRAE)

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.)
3828	GS	MA	9017	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	3	0
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	3	0
4d PELETS 31	3	0
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	1	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

D AI TEX [ ] 53 56 — TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [ ] 58 60

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

REDOND 1ºMODA [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca 6b	$(CO_3)_2CaMg$ 6d
			99	

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD TORTONIENSE-MIOCENO (S) UP

CODIGO EDAD

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

19 23 28

INFORME

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

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE COSTERO

[H] 42 43

OBSERVACIONES ADEMAS CEMENTO. SOLO MICROESPARITA EN CONTACTOS TANGENCIALES.

INFORMACION ADICIONAL [4] 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.)
3828	GSP	Ø	0102	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		
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. [1] (48)

R AI TEX (49 – 52) ← TEX

D AI TEX (53 – 56) ← TEX

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 – 60)

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

REDOND: 10 MODA (65)

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

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	$(CO_3)_2CaMg$
			9	9

(67 – 69, 71, 73, 75 76)

[1] (80)

EDAD: PLIOCENO CUATERNARIO

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

INFORME (29 – 38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

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

[ ] (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

[C2] (42 43)

OBSERVACIONES: ESCASOS GRUMOS Y RECRISTALIZACIONES EN LA MATRIZ, PROBABLEMENTE 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.)
3828	GS	PØ	0102	T2	

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)	~~15~~
4c FOSILES (29)	15
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	70
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

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 – 60)

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

REDOND: 1ºMODA (65)

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

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	6b	6d
			95		

[1] (80)

EDAD PLIOCENO CUATERNARIO

CODIGO EDAD (18 – 28): 1 2 2 2 0 0 0 0

INFORME (29 – 38): 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] (40)

AMBIENTE LACUSTRE [C2] (42 43)

OBSERVACIONES GRUMOS Y PISOLITOS ALGACEOS.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3828	GS	P	01 03	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	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	65
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 [ ] (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 [5 9 5] (67–73, 75–76)

[1] (80)

EDAD PLIOCUATERNARIO

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

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

AMBIENTE LACUSTRE — [C2] (42 43)

OBSERVACIONES BIVALVOS 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.)
3828	GS	PO	9001	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

		%
1. CUARZO	19	5
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	15
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	50
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: 3 2 3 (49 52) — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

O AI TEX (53 56) — TEX

S 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 6 5 4 3 (61 64)

REDOND: 19 MODA 9 (65)

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

1 (80)

EDAD PLIOCENO (M) - PLIOCENO (S)

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 3 0 0 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

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

AMBIENTE COSTERO

42 43

OBSERVACIONES TRAZAS DE FR. VOLCANICAS; MUCHOS FOSILES FOSFATADOS, ASÍ COMO ALGUNAS ZONAS DE LA MATRIZ. - MATRIZ RECRISTALIZADA IRREGULARMENTE, TAL VEZ POR DISOLUCION / PRECIPIT.

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.)
3828	GS	P	01 03	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISM. [ ] 48

	%	
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 [ ]

SOMBRAS [ ]

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

D AI TEX: [ ] [ ] [ ] — 53 56

S [ ] 57

TEX:

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [ ] [ ] [ ] — 58 60

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

REDOND 19 MODA 9 [ ] — 65

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

[1] 80

EDAD PLIOCENO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B	[ ]
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE LACUSTRE [C] [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.)
3828	GS	P	9002	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43)

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISM. [ ] 48

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	30	
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 %

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

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

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICA	5
31 MICA	6
31 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 6b CO_3Ca 6d $(CO_3)_2CaMg$ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [8] [5] [1] [5] (67–76)

[1] 80

EDAD: MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 1 3 0 0 0 (19–28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

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

AMBIENTE: ARRECIFAL — [1] [2] (42 43)

OBSERVACIONES: ALGAS. DISOLUCION PARCIAL DE LA DOLOMITA EN 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.)
3828	GS	PØ	90004	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 47

DISM. 48

	%
1. CUARZO 19	10
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	

TRAZAS: T

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 3 2 3 (49 52) — TEX

D AI TEX: (53 56) — TEX

S 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 60)

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

REDOND: 1ºMODA 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d — 1 0 9 0 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD TORTONIENSE - MIOCENO (D)(P)

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

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28

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

29 33 38

K1 (42 43)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES DUDOSOS FRAGMENTOS DE ROCAS DOLOMITICAS.

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.)
3828	GS	P	9005	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

	%
1. CUARZO 19	10
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	10
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	40
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 %

R AI TEX: 3 2 3 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

S 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60)

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

REDOND: 1ºMODA 9 (65)

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

1 (80)

EDAD TORTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- 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

K 1 (42 43)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES INTRACLASTOS MICRITICOS, POCA DIFERENCIACION.

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.)
3828	GS	MA	9014	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISM. [ ] 48

	%	TRAZAS
1 CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	40	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	40	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
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 %

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 1º MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	$(CO_3)_2CaMg$
			90	

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PLIOCENO (MEDIO - PLIOCENO S)

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 2 0 2 0 0 0

19 23 28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 2 0 3 0 0

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

[ ] 40

H [ ] 42 43

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES FOSILES EN ALGUNAS CASAS FOSFATADOS. - CEMENTACION INCOMPLETA, PROBABLEMENTE VADOSA.

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.)
3828	GS	MA	9015	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISM. [ ] 48

	%
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	
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 %

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 [5 4 4 3] 61 64

REDOND 19 MODA [8] 65

FRACCIONES

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

[1] 80

EDAD PLIOCENO (?) PLIOCENO S

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1	2	2	2	0	2	0	0		
19				23					28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1	2	2	2	0	3	0	0		
29				33					38

H M [ ] 42 43

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES FOSILES EN GRAN PARTE ENTRA CLASTANTES. ALGUNOS SON POSFATICOS

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 80