INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			BMP	REG	Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD (m)		
1	7	1	6	A	9	J	L	0	1	0	1	1
1			5	7	9				13	14	15	18

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	0
2 FELDESPAT	21		
3 F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	1	0
5b DOLOMICRITA	35	7	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 %

MSN. [ ] (48)

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

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

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

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

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

REDOND [7] [2] (63 65)

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

[1] (80)

EDAD NIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD (10 23 28)
S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME (29 33 36)
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		

[E] (38)

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

AMBIENTE LACUSTRE [C] (42 43)

OBSERVACIONES Muestra no medida. Los lúmenes representan alrededor del 50% de la preparación.

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

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1716 | EMP 13 | REG. JL | Nº MUESTRA 0102 | TA T1 | PROFUNDIDAD (m)

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	30
2. FELDESPAT 21	2
3. F. ROCAS 23	3
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	30
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	20
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 %

DISIL. 48

R AI TEX 2234 49 52

TEX

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

D AI TEX 53 56

TEX

S 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO 10 MAXI M 61 64

REDOND MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 6b CO3Ca 6d (CO3)2CaMg 15 20 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 10 20

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		

E 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P 40

AMBIENTE Lacustre detrítico y carbonatado

42 43

OBSERVACIONES Tiene aspecto de conglomerado de "oncoides" calizos con anillo-fuera de cuarzo y fragmentos de algas, cementados por carbonatos. Son frecuentes las lineas por disolución de carbonato.

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1716 | EMP 15 | REG 07 | Nº MUESTRA 0103 | TA 11 | PROFUNDIDAD (m) | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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

MSN. 48

R AI TEX 3 32 — 49 52 — TEX

D AI TEX — 53 56 — TEX

S 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 8 9 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO 32 MAXI 2 — 61 64

REDOND — MMODA 72 — 65

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ (6b 6d) — 40 — 67 69 71 73 75 76

1 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 10 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F — 40

AMBIENTE LACUSTRE DETRITICO CARBONATADO

C — 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41

2 — 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1716	AD	JL	02037	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)	25	
4d PELETS (31)		
5a MICRITA (33)	75	
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)		
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

TRAZAS [1]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

R AI TEX [2][2][2][3] (49–52)
TEX
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

D AI TEX [ ][ ][ ][ ] (53–56)
TEX

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [2][5] (58–60)

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

REDOND MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10–28)
S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] (40)

AMBIENTE Lacustre

[L][2] (42 43)

OBSERVACIONES Matriz no medida. Abundante lucia (en muchos casos cubierta con probidad moldes)

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			EMP	REG	Nº MUESTRA				TA	
1	7	1	6	A	D	J	L	0	2	0	4	7	1	1
1			5	7	9				13	14

PROFUNDIDAD (m): 15 — 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

	%	
1 CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3 F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	9 0
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	1 0
	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. [1] 48

R AI TEX [ ] 49 52 — TEX

D AI TEX [ ] 53 56 — TEX

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

S [ ] 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A: [ ] [4] [5] 58 60

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

REDOND: MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z — 10 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I Z — 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 — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE: LACUSTRE

[C] [2] 42 43

OBSERVACIONES: Matriz no medido. Fracturas rellenas de calcita. Escasa distribución entre fracturas rellenas y fracturas sin rellenar, las calcita se rellenan en sólo algunas zonas.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1716 | EMP 49 | REG. JL | Nº MUESTRA 02057 | TA 1 | PROFUNDIDAD (m)

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	99
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: [1] [ ] [ ] [1] [ ] [1] SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)
DOLOMITIZACION (D)
SILICIFICACION (S)

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

BMSK [ ] (48)

R AI TEX [ ] (49-52) ← TEX

D AI TEX [ ] (53-56) ← TEX

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

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [5 2] (58-60)

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

REDOND [ ] MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

INFORME (29-36): 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		

[E] (39)

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

AMBIENTE LACUSTRE [CZ] (42-43)

OBSERVACIONES Arcilla no medida. Muestra muy fracturada con fracturas rellenas de calcita. Algunas micas, que en algún caso podría haber correspondido a esparita (desvitrificada)

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

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	BMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1 7 1 6	A	D	J L 0 2 0 6	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 (47): 1

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

TRAZAS: 1 / 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

DISM. (48)

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

R AI TEX (49–52): 2 2 2 3 — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60): 5 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (61–62) MAXI (63–64)

REDOND (65): MMODA

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

1 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD (10–28): 3 3S 5R 5SR P 5P 5SP 1 2

INFORME (29–36): 3 3S 5R 5SR P 5P 5SP 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

P (40)

AMBIENTE LACUSTRE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES Arcilla no medida. Abundante porosidad moldica (~15%) en cuyo interior se encuentran restos. Pseudo-oolitos e intraclastos de recristalización de fondo

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			EMP	REG.	Nº MUESTRA				TA		PROFUNDIDAD (m)			
1	7	1	6	A	D	J	L	0	3	0	1	T	1	
1			5	7		9					13	14	15	16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	1 0
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
7c YESO	39	9 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 %

MSM. [ ] (48)

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

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

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

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

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

REDOND MMODA [ ] [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (10 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	B		

[E] (39)

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

AMBIENTE Lacustre evaporítico

[C] [3] (42 43)

OBSERVACIONES La preparación corresponde a dolos y wackes de yeso con grano de micrita cristal

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1716 (1-4) | EMP: 45 (5-6) | REG: 5 (7) | Nº MUESTRA: 20302 (8-12) | TA: 71 (13-14) | PROFUNDIDAD (m): (15-18)

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)	15	
4d PELETS (31)		
5a MICRITA (33)	80	
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)	5	
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BMM [1] (48)

R AI TEX (49-52) ← TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53-56) ← TEX

[3] (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 (61-64) MAXI

REDOND: MODA (65)

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

6b 6d

[1] (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10-28) | S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29-38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] (39)

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

[P] (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

[C2] (42-43)

OBSERVACIONES: Dificil de medida. Abundante porosidad móldica (≈ 40%) no cuantificada, y disolución de esparita (dominante) tampoco cuantificada.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (81)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			EMP	REG	Nº MUESTRA				TA	
1	7	1	6	A	D	J	L	0	3	0	4	7	1
1			5	7	9				13	14

PROFUNDIDAD (m): 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	75
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	15
	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 %

BIOTURB. [2] (48)

	R	AI	TEX	
	2	2	2	3
	49			52

	D	AI	TEX	
	53			56

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

[3] (57)

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
4	5	2
58		60

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

REDOND: MODA [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] CO_3Ca [ ] (CO)$_3$CaMg [ ] (67 69 71 73 75 76)

6b [ ] 6d [ ]

[1] (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] (10 23 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] (29 33 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	B		

[E] (39)

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

AMBIENTE: LACUSTRE — [C 2] (42 43)

OBSERVACIONES: Fracturas rellenas [no visible]. Matriz no medida.

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

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1 7 1	G A	J	L 0 3 0	5 7	1
1 5	6 7	8	9 10 11 12	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO (19)		1
2. FELDESPAT (21)		
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS (25)	20	
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)		1
4d PELETS (31)	5	
5a MICRITA (33)		
5b DOLOMICRITA (35)	70	
6a ESPARITA (37)	5	
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISOL. [1] (48)

R AI TEX [2] [2] [3] (49 52)

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

[3] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 60)

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

REDOND MODA (65)

FRACCIONES (67 69 71 73 75 76)
GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ca $(CO_3)_2$ Ca Mg
6b 6d

[1] (80)

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD (18 23 28)
S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME (29 33 36)
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	B		

[E] (39)

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE LACUSTRE

[C] (42 43)

OBSERVACIONES Nivel no medido. Abundantes poros por disolución de yeso/dolomicrita? no es roca fotolizada. Intraclastos y pelets de recristalización y neomorfismo.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA				EMP.		REG.		Nº MUESTRA				TA		PROFUNDIDAD (m)			
1	7	1	6	A	B	J	L	0	3	0	5	7	2				
1				5		7		9				13	14	15			18

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	20
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	75
6a ESPARITA	37	5
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 1 48

R AI TEX 2 2 3 49 52

D AI TEX 53 56

S 57

TEX

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO 61 MAXI 64

REDOND MMODA 65

FRACCIONES 6b 6d

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

1 80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S BS SR SSR P SP SSP I 2 — 19 23 28 — 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE LACUSTRE

42 43

OBSERVACIONES Arcilla no medida. Intraclasts de recristalización y recristalización. Abundantes huecos de disolución en la esparita / Muy descarnada / un poco fracturada

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			EMP	REG	Nº MUESTRA				TA	
1	7	1	6	A	J	L	0	4	0	2	7	1

PROFUNDIDAD (m): 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	25
7a Ox. Fe	39	5
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

MSE. 2 48

R AI TEX: 2 | | 2 | 3 — 49 52

D AI TEX: | | | | — 53 56

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

3 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: 5 4 — 58 60

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

REDOND: MODA — 65

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

6b 6d

1 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 10 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 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	B		

E 30

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C 2 — 42 43

OBSERVACIONES Arcillas no medidas

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			EMP	REG	Nº MUESTRA				TA	
1	7	1	6	1	9	J	C	0	4	0	4	T	1

PROFUNDIDAD (m)

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

TRAZAS [1] — SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)
DOLOMITIZACION (D)
SILICIFICACION (S)

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

DISN. [1] (44)

R AI TEX [2 2 3 2] (49–52) — TEX

O 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
3I CLORITA	7
	8
	9

A A A [2 5] (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI (61–64) — REDOND MODA (65)

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

[1] (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

3	3S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(18–28) (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 — S
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[E] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] (40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO [2 2] (42 43)

OBSERVACIONES Muy abundante fauna (moldes, no conservados los fósiles, ni la aparato digestivo). La rocas de cementación y de recristalización no medida.

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

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1716 | EMP A | REG DJL | Nº MUESTRA 0404 | TA T2 | PROFUNDIDAD (m)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

LACUSTRE 1

		%
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	5
	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 %

PHIN. 1

R AI TEX 2 2 3

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
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A 2 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI

REDOND MMODA

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

1

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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		

E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

E 2

OBSERVACIONES Arcillas en medidas Abundante porosidad (posible disolución de aporte y cortes; no cuantificados)

INFORMACION ADICIONAL

2

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1716	AD	JL	0405	T	

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	10
4c FOSILES	29	80
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	90
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: 1 / 1 (SOMBRAS)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

MSN. [ ] (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
8d	MAT. ORGANICA	5
3l	MICA	6
3j	CLORITA	7
	.....	8
	.....	9

A A A [2][4][5] (58–60)

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

REDOND: MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD Mioceno superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] (30)

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

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

(18–28 / 29–38)

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C][2] (42 43)

OBSERVACIONES Alguna dureté de procedente. Arcillas en medidas. Intraclastos y recristalizacion. Frecuente fosforitos muy.

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

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1716	AD	JL	04057	2	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	65
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	20
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS [1] (45)

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BMSN. [2] (48)

R AI TEX [2] [2] [3] (49 52)

TEX

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

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

TEX

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [2] [5] [ ] (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) [ ] [ ] (61 64)

REDOND [ ] (65)

FRACCIONES 6b 6d

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

[1] (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD

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

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (29 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

[P] (40)

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

[<2] (42 43)

OBSERVACIONES Arcillas no medidas. Intensa recristalización. Algún nivel de distinción

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1761 | EMP. 1D | REG. TL | Nº MUESTRA 9001 | TA T | PROFUNDIDAD (m.)

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	70
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	30
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 %

DISOL. 2 48

R AI TEX 2 3 4 (49 52) TEX

D AI TEX (53 56) TEX

S 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 60)

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

REDOND MODA (65)

FRACCIONES 6b 6d

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

1 80

EDAD Holoceno

CODIGO EDAD (10 23 28)

INFORME (29 33 36)

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		

E 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES Arcilla no medida

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1 7 1 6	A	D	J L 9 0 0 2	T	
1 4	5	7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	2
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	3
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		
		9	40	
			41	

37 39

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

42 44

43 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL	2	1 3 5	
6d	CEM. DOLO.	3		

48 50

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

51 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

54 56

57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	6 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1 0
MAXIMO	74	D

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	2 7
	76 77

1 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 26 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 34 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

P — 40

AMBIENTE LACUSTRE?

OBSERVACIONES Abundantes fucoides.

C 1 — 42 43

INFORMACION ADICIONAL — 41

2 — 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1716 | EMP: 45 | REG: 7L | Nº MUESTRA: 90037 | TA: | PROFUNDIDAD (m):

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 [4] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	25	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35	75	
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 %

PHSL [ ] (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 [5 2] (58 60)

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

REDOND MMODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] (10 25 28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[6] (39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE: LACUSTRE [C 2] (42 43)

OBSERVACIONES: Frecuentes poros alguno de ellos correspondan a huecos de disolución de restos fósiles (Porosidad moldeva). Arcilla no medida

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1716 | EMP: AD | REG: JL | Nº MUESTRA: 9004 | TA: 7 | PROFUNDIDAD (m): 1 3 | 14 | 15 | 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	12	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	88	
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 %

PHSN. [ ] (48)

R AI TEX [1][2][2][3] (49–52)
TEX
D AI TEX [ ][ ][ ][ ] (53–56)
TEX

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

[3] (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 [2][4][ ] (58–60)

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

REDOND: MMODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (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 — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[G] (39)

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

[P] (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

[12] (42–43)

OBSERVACIONES: Fragmentos posibles moldes, en general recristalizados a esparita algunos pequeños poros.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (81)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1216 | ENP: AD | REG: JL | Nº MUESTRA: 4005 | TA: 7 | PROFUNDIDAD (m): (1 14 15 16)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	1	
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		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

PHSN. (48)

R AI TEX (49 52): 2224 — TEX

D AI TEX (53 56): — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 60): 24

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

REDOND (65): MODA

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

6b 6d

1 (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD (10 23 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME (29 35 36): 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	B		

E (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

<2 (42 43)

OBSERVACIONES: Semejante a 9004, Arcilla no medida.

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1716	4D	IL	9006	67	

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	5	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		1
4d PELETS 31	5	
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: 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
8a MAT. ORGANICA 5
31 MICA 6
31 CLORITA 7
.... 8
.... 9

A A A: 4 | | (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO: 43, MAXI: 3 (61–64)

REDOND — MODA: 8 1 (65)

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

[1] 80

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD (18–28) | 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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE Lacustre. [C2] 42 43

OBSERVACIONES Arcilla no medida. Pelets e intraclastos de recristalización

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1716 | EMP A | REG J | Nº MUESTRA L9007 | TA 7 | PROFUNDIDAD (m) | (cols 1–8 / 9 / 10–12 / 13–14 / 15–18)

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	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	99
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 %

DNSN. [48]

R AI TEX [49–52]: 2 3 2 — TEX

D AI TEX [53–56]: — TEX

S [57]

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [58–60]: 5 2

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

REDOND MODA [65]

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

1 [80]

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD [18–28]: 3 | 33 | SR | 3SR | P | SP | 3SP | 1 | 2

INFORME [29–36]: 3 | 33 | SR | 3SR | P | SP | 3SP | 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 [38]

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P [40]

AMBIENTE LACUSTRE

42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [41]

2 [80]

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1716	AD	JL	9008	7	V

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

BMSM. 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	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 %

R AI TEX 49 52: 2 3 2 4

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: 4 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO 61 64 MAXI

REDOND 65 MODA

FRACCIONES 6b 6d

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

1 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD 10 25 28: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

INFORME 29 33 36: 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 30

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P 40

AMBIENTE LACUSTRE

42 43: C 2

OBSERVACIONES Porosidad vuelos abundante, en parte se han contabilizado como fósil.

INFORMACION ADICIONAL 41:

2 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1716 | EMP 1D | RES JL | Nº MUESTRA 4009 | TA 7 | PROFUNDIDAD (m.)

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	60
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	10
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	30
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: 1 (4a INTRACLAS.), 1 (SOMBRAS)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX: 3 3 4 (49 52) — TEX

D AI TEX: 1 2 3 (53 56) — TEX

S 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 2 4 (58 60)

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

REDOND 65 MODA

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

1 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD 18 (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 23 — INFORME 29 (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 34

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE LACUSTRE ?

C (42 43)

OBSERVACIONES Barro dolomicritico colapsado (litoclastos) con textura brechoide, unidos por cemento. Presenta una brecha, muy abundante porosidad.

INFORMACION ADICIONAL 41

2 (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 7 1 6	4 5	1	L 9 0 1 0	7	
1	5	7	9	13 14	15 18

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

DISOL. 48

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

R AI TEX 49 52 — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

D AI TEX 53 56: 2 2 2 3 — 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: 2 4 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO 61 MAXI 64

REDOND MODA 65

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

1 60

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD 10 23 28: S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

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

AMBIENTE LACUSTRE ?

C 42 43

OBSERVACIONES Semejante a la anterior. Podría corresponder a una facies de alta deriva o interrupción de circulación. Arcilla en menor. Fenómenos bucos.

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1716 | EMP: AD | REG: JL | Nº MUESTRA: 9011 | TA: T | PROFUNDIDAD (m): (1-4)

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): DESC. 2 (48)

LACUSTRE (47): 1

	%
1. CUARZO (19)	
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	10
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	10
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	50
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	20
8d Mat. Organ (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 %

R AI TEX (49-52): 2 2 3 4 — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53-56): 1 3 2 — 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
3j	CLORITA	7
	----------	8
	----------	9

A A A (58-60): 2

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

REDOND: MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME (10-28, 29-36): 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		

G (39)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

< 2 (42 43)

OBSERVACIONES: Presenta huellas de disolución. Arcillas no medidas

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1716 | EMP 13 | REG 29 | Nº MUESTRA 01337 | TA | PROFUNDIDAD (m)

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 (20)	
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	5
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	
5b DOLOMICRITA (35)	95
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS [1]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

R AI TEX [2 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
3j CLORITA	7
	8
	9

A A A [2 4] (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO (61–62) MAXI (64)

REDOND MMODA (65)

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

[1] (80)

EDAD Mioceno superior

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	S		

[E] (30)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[P] (40)

CODIGO EDAD INFORME

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

AMBIENTE LACUSTRE [C 2] (42, 43)

OBSERVACIONES Intrackts de recristalización. Arcilla no medida. Frecuentes fósiles y poros de disolución.

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

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1216 | EMP AB | REG 32 | Nº MUESTRA 9014 | TA 2 | PROFUNDIDAD (m) | 1 | 2 | 3 | 4 |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	10
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	70
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 %

DISOL. [ ] (48)

R AI TEX [2 2 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 [5 2 4] (58 60)

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

REDOND MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD [ ] (18 23 28)

INFORME [ ] (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 ___ E
FOSILES ___ F
ESTRATIGRAFICA ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L

[E] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] (40)

AMBIENTE Lacustre

[2 2] (42 43)

OBSERVACIONES Intraclasts de recristalización. Frecuentes fósiles.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1 0 7 1 6	A	J	L 9 0 1 5	7	

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

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [2] (48)

R [2] AI [2] TEX [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 (58–60)

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

REDOND MODA (65)

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

[1] (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

3 3S SR 3SR P SP 3SP I 2 (18–28)

3 3S SR 3SR P SP 3SP 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	B		

[E] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE LACUSTRE

[1] [2] (42 43)

OBSERVACIONES Intraclastos correspondientes a oóides extraclastos de ¿algas?, y otros de procedencia desconocida. Arcilla no medida

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
47	16	A	JL	90	16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE: 1

		%
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	80
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN.: 1

R: AI 2, TEX 3

D: AI, TEX

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

S: 5

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 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO, MAXI

REDOND: MODA

FRACCIONES: GRAVA, ARENA, LIMO, CO_3Ca, $(CO_3)_2CaMg$

1

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD

INFORME

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		

C

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P

C C

AMBIENTE: LACUSTRE

OBSERVACIONES: Arcilla no medida

INFORMACION ADICIONAL

2

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

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

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

DISM. 48

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	20	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		1
4d PELETS 31	10	
5a MICRITA 33	70	
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 %

R AI TEX 49 52: 2 2 2 3 — 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
3f MICA	6
3f CLORITA	7
	8
	9

A A A: 2 4 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND MODA 65

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

1 80

EDAD HOLOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

1 2 3 SR SSR P SP SSP I 2 — 10 25 28

1 2 3 SR SSR P SP SSP I 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	S		

E 30

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE LACUSTRE

C 2 42 43

OBSERVACIONES Muy abundante huecos de disolución. Brecha no medible. Intrabiosparita y oolitas de recristalización algún silicificado corresponde a algún oolito, de silicificación de algo

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1716 | EMP: AD | REG: JL | Nº MUESTRA: 9019 | TA: 7 | PROFUNDIDAD (m):

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	4	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29		
4d PELETS 31	15	
5a MICRITA 33	65	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	15	
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. (48): 2

R (49-52): AI 2 2 2 3 — TEX

D (53-56): AI — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58-60): 2

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

REDOND (65): MODA

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

(80): 1

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME (10-30): S SS SR SSR P SP SSP I 2 | 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	B		

(39): E

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	P
DUDOSA	D	

(40): P

AMBIENTE: Lacustre con episodios de influencia marina?

(42 43): E

OBSERVACIONES: Datos de calcita que parecen corresponder a recristalizaciones. Fracturación. No parecen dolomitizaciones. Falta. Probable mezcla de calcita y dolomita. Intraclastos y peletoides recristalizados.

INFORMACION ADICIONAL (41): _____

(80): 2