INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30	32	AD	JL03	01 TI	

1 — 6 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45 — 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1. CUARZO	19	6
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	1
4a INTRACLAS	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	63
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
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 3 3 4 (49 — 52) — TEX

D AI TEX: (53 — 56) — TEX

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

S: 1 (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 1 5 (58 — 60)

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

REDOND: MODA 6 3 (65)

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

[1] 80

EDAD: MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD (10 — 23): 3 88 SR 35R P 5P 35P 1 2

INFORME (29 — 33): 3 83 SR 35R P 5P 35P 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

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

[B] 40

AMBIENTE: Plataforma externa - Talud

[K1] M. (42 43)

OBSERVACIONES: Intraclasto micritizados de borde difuso y composicion similar al sedimento.- Estilolitos con poca de materia.- Escasa Silicificacion

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 3032 — EMP.: AD — REG.: JL — Nº MUESTRA: 3011 — TA: T2 — 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	6	
2. FELDESPAT 21	1	
3. F. ROCAS 23	1	
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	70	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	22	SOMBRAS
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DHSNL (48)

R AI TEX: 2334 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: (53 – 56) — TEX

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

S: 1 (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 45 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 5443 (61 – 64)

REDOND: Nº MODA: 27 (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] (67) — ARENA [ ] (69) — LIMO [4] (71) — CO_3Ca [4] (73) — 6b [ ] — $(CO_3)_2CaMg$ [ ] (75 76) — 6d

[1] (80)

EDAD: MAASTRICHTIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] (39)

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE: PLATAFORMA EXTERNA — TALUD

[K] [1] -M (42 43)

OBSERVACIONES: Cuarzos subhalos y feldespatos poco alterados.- Silicificacion escasa.-

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)
3032	AD	JL	0301	T3	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (19)	6
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	65
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	27
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
7d- Pirita (39)	2
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BMSN. [ ] (48)

R AI TEX: 2 3 3 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: [ ] (53–56) — TEX

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

S: 1 (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 5 (58–60)

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

REDOND: 3 6 (65)

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

GRAVA [ ] (67) ARENA 5 (69) LIMO 1 (71) CO_3Ca [ ] (73) $(CO_3)_2CaMg$ [ ] (75 76)

1 (80)

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA — TALUD

K 1 -M. (42 43)

OBSERVACIONES Fosiles arenáceos.- Gradosa granoclasificación.- Silicificación escasa.- Pirita framboidal

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)
3032	AD	J	L030	1 T4	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	5
2. FELDESPAT 21	1
3. F. ROCAS 23	1
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	60
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	25
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
7a OFe. 39	8
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 3 3 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: (53 – 56) — TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 2 4 5 (58 – 60)

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

REDOND: MMODA: 3 6 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 4 3 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA - TALUD

[K1] 42 43 -M.

OBSERVACIONES Abunda OFe y pirita framboidal.- Estilolitos con perdida de material.-

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)
3032	AD	JL	0301	T5	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO 19	5
2. FELDESPAT 21	1
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	69
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	25
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 %

BIOM. [ ] (48)

R AI TEX: 1 3 2 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: [ ] (53 – 56) — TEX

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

S: 1 (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58 – 60)

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

REDOND: MMODA: 3 6 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 1 5 (67 – 72, 75 76)

[1] (80)

EDAD MAACHTRICHTIENSE SUPERIOR

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

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		

[A] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

[M] (42 43)

AMBIENTE TALUD

OBSERVACIONES Fosiles arenaceos alguno de tamaño rudita.-

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)
30 32	AD	JL	0302	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (19)	6
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	21
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	65
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	25
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
7d Sulfato (39)	2
(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: 2 3 2 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: [ ] (53 – 56) — TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58 – 60)

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

REDOND MMODA: 3 6 (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA 2 LIMO 4 CO3Ca 6b [ ] (CO3)2CaMg 6d [ ] (67 – 69, 71, 73, 75 76)

[1] (80)

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO-SUP.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

[K1] (42 43)

AMBIENTE Plataforma externa

OBSERVACIONES Abundantes fósiles arenáceos tamaño rudita.

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)
3032	A0	7L	0303	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	21
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	7
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	65
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	25
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
4g Glauconita 39	1
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 3 2 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: [ ] [ ] [ ] [ ] (53 – 56) — TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 1 4 (58 – 60)

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

REDOND: Mª MODA 3 6 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA 2 | LIMO | CO_3Ca (6b) | $(CO_3)_2CaMg$ (6d) (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD MAASTRICHTIENSE - TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

3	33	3R	33R	P	3P	33P	1	2

(19 – 28) (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[B] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

[K1] 42 43

OBSERVACIONES Escasos bioclastos fosfatizados. Intraclastos y/o peloides con bordes difusos, micritizados

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)
3032	AO	JL	0303	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (18)	3
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	7
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	65
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	25
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 %

INSM. (48)

R AI TEX: 2 3 2 4 (49 - 52) — TEX

D AI TEX: (53 - 56) — TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 1 4 2 (58 - 60)

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

REDOND MODA: 2 F (65)

FRACCIONES: GRAVA AREENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 3 (67 - 75 76)

1 (80)

EDAD TERCIARIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERIOR

K1 (42 43)

OBSERVACIONES Escasos bioclastos fosfatizados. Intraclastos y peloides con bordes mal definidos y micritizados.

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)
36	32	AD	JL03	73	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	2
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	65
4d PELETS 31	3
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 %

PHSM. [ ] 48

R	AI	TEX	
2	3	2	4

49 52

TEX

D	AI	TEX	

53 56

TEX

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

3 [1] 57

ACCESORIOS (A)

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

A	A	A
4	2	1

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
65	45

61 64

REDOND

IMMODA
27

63

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	6b $(CO_3)_2CaMg$	6d
	1	1			

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Paleoceno - Eoceno Inferior

CODIGO EDAD

3	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2

10 23 28

INFORME

3	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2

29 35 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[M] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[D] 40

AMBIENTE Plataforma externa - Lagoon

[R1] 42 43

OBSERVACIONES Escasos bioclastos fosfatizados - Pelos de mineralización

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)
3 0 3 2	A D	J L	0 3 0 3 7	4	
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
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	2
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	70
4d PELETS 31	1
5a MICRITA 33	25
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 %

DMSM. [ ] 48

R	AI	TEX
3	3	3 4
49		52

TEX

D	AI	TEX
53		56

TEX

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

S [1] 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
4	1	2
58		60

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

REDOND — MODA [ ] 65

FRACCIONES — GRAVA [ ] 67 — ARENA [1] 69 — LIMO [1] 71 — CO3Ca [ ] 73 — 6b (CO3)2CaMg [ ] 75 — 6d [ ] 76

[1] 80

EDAD Terciario (posible Paleoceno - Eoceno

CODIGO EDAD

9	35	SR	35R	P	5P	35P	1	2
18								28

INFORME

9	35	SR	35R	P	5P	35P	1	2
29								38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[D] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Lagoon.

[Z 1] 42 43

OBSERVACIONES Porcentaje relativo dado la recristalización. Bioclastos fosfatizados muy escasos

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

COLL DE RATES

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3 0 3 2	A D	J L	0 4 0	1	1

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

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

DISR. 1 (48)

R AI TEX: 1 2 2 3 (49 - 52) — TEX

D AI TEX: (53 - 56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 (58 - 60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: APTIENSE - ALBIENSE INF

CODIGO EDAD: 3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2 (10 - 28)

INFORME: 3 33 3R 33R P 3P 33P 1 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

F (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Plataforma interna - Lagoon

K 2 - I. (42 43)

OBSERVACIONES: Acción dolomítica importante ~~origina~~ bordes de grandes clastos

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)
3032	AD	7	0402	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISN. 1 48

R AI TEX 1323 49 52 ← TEX

D AI TEX 123 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: 4 1 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 61 MAXI 64

REDOND: MODA 65

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

[1] 80

EDAD: APTIENSE - ALBIENSE INF.

CODIGO EDAD: 1 2 — 18 23 28

INFORME: 1 2 — 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA	B	[B] 40
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

[K 2] 42 43 -I-

AMBIENTE: Plataforma Interior - Lagoon

OBSERVACIONES: Pelotas mal definidas

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)
3032	AO	JL	0402	72	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (42)

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

DISM. [2] 48

R AI TEX [2 3 2 4] 49 52 — TEX

D AI TEX [1 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 [4 5] 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 APTIENSE - ALBIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

10 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE Plataforma Interna. Lagoon

[I] -K-2 42 43

OBSERVACIONES Intensa accion diagenetica que origina abundantes intraclastos.-

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)
30 32	AD	JL	0403	TI	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	28	
4d PELETS 31	2	
5a MICRITA 33	60	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	10	
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DMSN. 1 (48)

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

D AI TEX: 1 2 3 (53–56) — TEX

S (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58–60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: APTIENSE - ALBIENSE INF.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

S (39)

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

AMBIENTE: Lagoon - Platform interne

I - K-2. (42 43)

OBSERVACIONES: Indicios de dolomitizacion

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)
3 0 3 2	A	0	0 4 0 3	7 2	

1 — 6 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DHSM. [1] 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (49 — 52) — TEX

D AI TEX: 1 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
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: MMODA (65)

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

[1] 80

EDAD: ALBIENSE (Probable Albiense Inf.)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[P] 40

AMBIENTE ___

[ ] 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)
3032	AD	JL	0405	TV	
1 – 4	5 – 6	7	8 – 12	13 – 14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	40
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	28
4d PELETS 31	2
5a MICRITA 33	15
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 %

DISN. [1] 48

R	AI	TEX
3	3	2 4

49 – 52

D	AI	TEX

53 – 56

S [ ] 57

TEX

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 — 58 – 60

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

REDOND: MMODA — 65

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

[1] 80

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD: S BS SR SSR P SP SSP I 2 — 19 – 23 – 28

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F	[A] 39
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

BUENA	B	[B] 40
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (BARRERA)

[E2] 42 43 A-1

OBSERVACIONES Parte de la esparita parece proceder de accion dolomitica.

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)
3032	AD	JL	0405	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	1
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	27
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	65
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
7d Sulfuros (39)	2
(41)	
8 ARCILLAS (43)	5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. (48)

R AI TEX (49 – 52) ← TEX

D AI TEX (53 – 56) ← TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 (58 – 60)

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

REDOND: 8 1 (63)

FRACCIONES: GRAVA (67) AREA (69) LIMO (71) 1 — 6b CO3Ca (73) — 6d (CO3)2CaMg (75 76)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE: Lagoon - Plataforma Interna

I-K-L (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)
3032	AD	JL	0406	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (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	19	
4a INTRACLAS 25	10	
4b OOLITOS 27	35	
4c FOSILES 29	15	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	5	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	25	
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISOL. (48)

R	AI	TEX	
3	2	2	5

(49 – 52)

D	AI	TEX	
1		2	3

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

A	A	A
4		

(58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
2 1	0 M

(61 – 64)

REDOND: MODA 2 7 (65)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca (6b)	$(CO_3)_2CaMg$ (6d)
	1 0			

(67 – 69, 71, 73, 75 76)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(18 – 23, 28)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(29 – 33, 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE: BARRERA

H1 (42 43)

OBSERVACIONES: La mayoría de los granos tienen envuelta oolítica - Cuarzo limpiados con oolitos y bioclastos indeterminados. Frg. roca carbonatada

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)
3032	AD	L	0406	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (45)

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	2	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	53	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	45	
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

MISM. (48)

R AI TEX: 9123 (49, 52)

D AI TEX: 3234 (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: 4 (58, 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 3221 (61, 64)

REDOND: %MODA: 81 (63)

FRACCIONES: GRAVA AREENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 2 (67, 69, 71, 73, 75, 76)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: Plataforma Interna - Barrera.

(42, 43)

OBSERVACIONES: Dada la recristalizacion y dolomitizacion solo se codifican los aloquimicos (fosiles)

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)
30	32	AD	76	04 96	73

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	1
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	4
4b OOLITOS 27	50
4c FOSILES 29	11
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	30
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	4
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DHSM. [ ] 48

R AI TEX: 3 2 2 4 (49 52) — TEX

D AI TEX: [ ] (53 56) — TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 (58 60)

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

REDOND MMODA: 6 3 (65)

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

[1] 80

EDAD: ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD: 1 1S SR 1SR P SP 1SP 1 2 (10 25 28)

INFORME: 1 1S SR 1SR P SP 1SP 1 2 (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE: BARRERA

[H I] 42 43

OBSERVACIONES: Lumps de agregacion. Muy escasa esparita autigenica

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 3032 | EMP: AD | REG: L | Nº MUESTRA: 0407 | TA: 71 | PROFUNDIDAD (m):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (42, 1-3)

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)	5
4a INTRACLAS (25)	30
4b OOLITOS (27)	1
4c FOSILES (29)	30
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	34
(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 %

DISOL. (48)

R AI TEX: 3235 (49, 52) — TEX

D AI TEX: 1 23 (53, 56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 41 (58, 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 0 MAXI M (61, 64)

REDOND: MMODA 18 (65)

FRACCIONES: GRAVA 4 ARENA 1 LIMO (67, 69, 71) | 6b CO3Ca (73) | 6d (CO3)2CaMg (75, 76)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE - CENOMANIENSE INF

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (18, 23, 28) | S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29, 33, 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

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

AMBIENTE: BARRERA

H I (42, 43)

OBSERVACIONES: Tamaño de grano en el cemento con fuerte heterogeneidad. Huellas de agregación como intraclastos. Frag. de rocas carbonatadas.

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)
3032	A	07	L0408	TV	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	10	30
2. FELDESPAT	21	1
3. F. ROCAS	23	19
4a INTRACLAS.	25	10
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
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 %

PISM. [ ] 48

	R	AI	TEX
	3	3	24
49			52

	D	AI	TEX
	1	23	
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
..	Turmalina	8
.....		9

A	A	A
48		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
32	21
61	64

REDOND

MODA
54
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca	$(CO_3)_2CaMg$
	40			
67	69	71	73	75 76

[1] 80

EDAD ALBIENSE – CENOMANIENSE INF.

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
18					23			28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29					35			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 ___ G
- MICROFACIES ___ M
- LITOLOGIA ___ L

[ ] 30

VALORACION

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

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Interna

[K] [2] 42 43

OBSERVACIONES Sedimento Intermedio. – Porcentajes de dolomitizacion subjetivos desde la recristalizacion –

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)
3032	AD	7	L0408	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

	%
1. CUARZO 18	1
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	75
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	20
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	3
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

	A1	TEX	
R	3	2	2 4
D			
S			

49 52 53 56 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: 4 1 5 (58 60)

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

REDOND: MMODA 8 1 (65)

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

1 (80)

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD (3 BS SR SSR P SP SSP I 2): 10 25 28

INFORME (3 BS 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	B		

(39)

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

AMBIENTE BARRERA

41 (42 43)

OBSERVACIONES Escasa esparita antigenica de posible origen diagenetico

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)
30 32	AO	JL	0409	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 2 2 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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 4 [ ] (58 – 60)

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

REDOND: %MODA: 8 1 (65)

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

[1] 80

EDAD: ALBIENSE SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	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		

[A] 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE: BARRERA

[A1] (42 43)

OBSERVACIONES: Indicios de dolomitizacion.-

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

NSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	JL	0409	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	9
2. FELDESPAT 21	1
3. F. ROCAS 23	7
4a INTRACLAS. 25	7
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	25
4d PELETS 31	3
5a MICRITA 33	45
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
7d Sulfuros 39	3
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	24

49 52

D	AI	TEX
1	2	3

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
S. Turmalina	8
	9

A	A	A
4	5	1

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
4	5

61 64

4	3

REDOND

MODA
5

4

63

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO_3Ca 6b	$(CO_3)_2CaMg$ 6d
	10	7		

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Albiense-Cenomaniense Inf.

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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		

[G] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[P] 40

AMBIENTE Plataforma Interna

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES Algunos bioclastos fosfatizados. Peloides mal definidos. Frag. rec. cementados e intraclasts. Finos micritizados

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)
3032	A	D	J 0411	07	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 0 (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)	5	
4a INTRACLAS. (25)	15	
4b OOLITOS (27)	2	
4c FOSILES (29)	50	
4d PELETS (31)		
5a MICRITA (33)	28	
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 %

DMSM. (48)

R AI TEX (49–52): 3245 — TEX

D AI TEX (53–56): 1123 — TEX

S (57): 1

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): 42

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61–64): 3221

REDOND (65): 18

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

(80): 1

EDAD _____

CODIGO EDAD (10–20): 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 Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — B
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(30)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE: BARRERA

(42 43): A1

OBSERVACIONES: Lamps. de agregación. Intraclastos algunos con envuelta espática y fragm. de roc. carbonatada [illegible].

INFORMACION ADICIONAL (41): 2 (50)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
310	3R	AD	0411	11	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	15
2. FELDESPAT 21	1
3. F. ROCAS 23	3
4a INTRACLAS. 25	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	20
4d PELETS 31	9
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 %

DISOL. [ ] 48

R AI TEX: 3 3 2 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 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
3I	MICA	6
3J	CLORITA	7
		8
	Turmalina	9

A A A: 4 1 2 (58–60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] 80

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

[A] [2] 42 43

AMBIENTE Plataforma Interna

OBSERVACIONES Laminación paralela y/o cruzada- Sedimentación agitada.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	RES.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30 32	AD	JL	04	2 T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 9 (1-3)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA: 46

LACUSTRE: 47

	%
1. CUARZO 19	4
2. FELDESPAT 21	1
3. F. ROCAS 23	10
4a INTRACLAS. 25	23
4b OOLITOS 27	2
4c FOSILES 29	30
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	20
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	5
Fd Sulfuros 39	5
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX: 3 2 4 5 (49 – 52)

D AI TEX: 1 2 3 (53 – 56)

S: 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 1 2 (58 – 60)

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

REDOND: MMODA 2 7 (65)

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

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (10 – 28): B BS SR BSR P SP BSP I 2

INFORME (29 – 36): B BS SR BSR P SP BSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(38)

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE: Plataforma Externa.

k 1 (42 43)

OBSERVACIONES: Sedimentacion agitada. Flujo planoparalelo. Posible Tempestita. Frag. ac. carbonatada. Alguna aloquimica con matriz esparitica.

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)
3 6 3 2	A D	JL	0 4 / R	T R	
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

DISN. [ ] 48

R AI TEX: 3 2 3 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 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 – 76)

[1] 80

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

[ ] 40

AMBIENTE BARRERA [H I] 42 43

OBSERVACIONES La casi totalidad de los aloquímicos muestran envuelta oolítica.

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)
3032	A0	7L	0413	71	

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	1	0
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	2	0
4d PELETS 31		2
5a MICRITA 33	6	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		5
7d Sulfuros 39		3
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: 1 3 3 4 (49 — 52) — TEX

D AI TEX: (53 — 56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58 — 60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] 80

EDAD _____

CODIGO EDAD: 3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2 (10 — 23 — 28)

INFORME: 3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2 (29 — 35 — 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

[ ] 40

AMBIENTE: Plataforma interna. - Lagoon. -

[A 2] -I (42 43)

OBSERVACIONES: Intraclastos de accion dominantes. - Algun foil tamaño rudita. -

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)
3032	AD	TL	0411	4 T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1. CUARZO 18		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		5
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	2	5
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	5	5
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	1	3
7d Sulfuros 39		2
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. [2] 48

R AI TEX [1 3 2 4] 49 52 ← TEX

D AI TEX [1 2 3] 53 56 ← TEX

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

S [ ] 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4 5] 58 60

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

REDOND MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD _____

CODIGO EDAD: S BS SR BSR P SP BSP I 2 [ ] 10 23 28

INFORME: S BS SR BSR P SP BSP 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	G		

[ ] 30

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

AMBIENTE Plataforma Interna - Lagoon

[K 2] -I. 42 43

OBSERVACIONES Sedimento dolomitizado y dimicrítico

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)
3032	AD	JL	0411	4T	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25	1	2
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	2	5
4d PELETS	31		3
5a MICRITA	33	4	0
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	1	8
7d Sulfuros	39		2
	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 [2 3 2 4] 49 52 ← TEX

D AI TEX [1 2 3] 53 56 ← TEX

[3] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4 5] 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 _____

CODIGO EDAD 1 3S SR 3SR P 3P 3SP 1 2 10 23 28

INFORME 1 3S SR 3SR P 3P 3SP 1 2 29 35 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G
FOSILES ___ F
ESTRATIGRAFICA ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L
[ ] 39

VALORACION
BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D
[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Interna - Lagoon.

[4 2] 42 43 -I.

OBSERVACIONES Interna acción dismicritic. Intraclastos de acción dismicritica.

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)
3032	AD	JL	0411	4T3	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

	%
1. CUARZO (19)	2
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	28
4a INTRACLAS. (25)	25
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	20
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	10
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 %

DHSN. (48)

R AI TEX: 3246 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 23 (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: 4 (58, 60)

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

REDOND: MMODA: 27 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 2010 (67–69, 71, 73, 75, 76)

1 (80)

EDAD _____

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		

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE: BARRERA (42 43: A1)

OBSERVACIONES: Esfólitos con pedidas de matriz y acúmulo de terrígenos.

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (90)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3032	AD	J	L0415	7V	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

R-3

	%	
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23	15	
4a INTRACLAS. 25	20	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	30	
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 %

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

BHSM. 48

R AI TEX 49 52: 3 4 6 — TEX

D AI TEX 53 56: 9 2 4 5 — TEX

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

57: 3

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60: 4 2

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

REDOND: MODA 65

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

1 80

EDAD

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

INFORME 29 35: S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE: BARRERA

42 43: M I

OBSERVACIONES: Intenso proceso de recristalización y/o dolomitización. Romboedros rombo-dolomitización

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)
3032	AD	7L	0415	72	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	15
4a INTRACLAS.	25	20
4b OOLITOS	27	15
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	10
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA [ ] (46)

DISM. [ ] (48)

R AI TEX: 3 3 3 5 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 1 2 3 (53–56) ← TEX

S [ ] (57)

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

LACUSTRE [ ] (47)

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: 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 (67–76)

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (30–38)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

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	[ ] (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE Barrera [A1] (42 43)

OBSERVACIONES Intensa recristalización. Porcentaje de aloquímicos subjetivo.

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)
3032	A	07	C04	16	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43) 2-3

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	13
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	2
4a INTRACLAS. 25	3
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	55
4d PELETS 31	2
5a MICRITA 33	20
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
7d Sulfuros 39	5
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS [ ]

SOMBRAS [ ]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [ ] 48

R AI TEX: 3246 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 123 (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: 412 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 5432 (61–64)

REDOND: MMODA 72 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO_3Ca | 6d $(CO_3)_2CaMg$ — 510 (67–71–73–75–76)

[1] 60

EDAD _____

CODIGO EDAD (18–28): 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 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 BARRERA. O TEMPESTITA

[A1] 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.)
3 0 3 2	A D	J C	0 4 1 7	T 1	
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] 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	7
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	55
4d PELETS 31	3
5a MICRITA 33	25
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] 48

R AI TEX: 1 2 4 6 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: 1 3 4 (53 – 56) — TEX

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

S [ ] 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 (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 – 76)

[1] 80

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE BARRERA-LAGOON

[A 1] – I. (42 43)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 90

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3 0 3 2	A D	U L	0 4 1 8	T 1	
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISOL. (48)

	R	AI	TEX
	3	3	2 5
	49		52

	D	AI	TEX
	2	2	4 5
	53		56

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A	A	A
4	2	
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
0 M	0-2
61	64

REDOND

MMODA
2 7
65

FRACCIONES

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

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
18		23						28

INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
- FOSILES Y MICROFACIES ____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ E

- FOSILES ____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES ____ M
- LITOLOGIA ____ L

(39)

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

(40)

AMBIENTE Barrera

H1 (42 43)

OBSERVACIONES Recristalización intensa. Porcentaje de aloquímicos indetermin. Frag. roc. carbonatada

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3032	AJ	JL	0418	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR CASTAÑO CLARA, CALCAREA HUMA

FOSILES : MOLUSCOS (fragmentos)
EQUINIDOS (una radiola)
ALGAS? (fragmentos)

ORBITOLINAS SP.
LAGENIDAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ALBIENSE SUP.- CENOMAN. INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los fragmentos de moluscos parecen por tubos calcáreos (algas?, serpúlidos?). Algunos fragmentos recristalizados, donde aparece micrita.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
36	32	A0	7C0	41	872	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	8	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	2	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	55	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	30	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
7d Sulfuros 39	5	
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: 2235 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 2134 (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: 412 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 5443 (61–64)

REDOND: MMODA: 72 (65)

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

[1] (80)

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (30)

- 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

VALORACION (40)

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

AMBIENTE: BARRERA

[41] (42 43)

OBSERVACIONES: Proceso de dolomitización y/o dedolomitización con pseudomorfos romboedrales

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)
3032	AD	7	L041	97	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 16	2	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	12	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	55	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	25	
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 %

DISN. [1] (48)

R AI TEX [2235] (49 52) ← TEX

D AI TEX [1123] (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 [421] (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [6554] (61 64)

REDOND MODA [81] (65)

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

[1] (80)

EDAD _____

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE BARRERA - LAGOON

[11] (42 43) -I

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)
3 0 3 2	A	D	J L 0 4 1 9	7 2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 3 4 5 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 2 2 4 5 (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: 4 2 (58 – 60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] 80

EDAD _____

CODIGO EDAD: 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP I 2 (19 – 28)

INFORME: 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP I 2 (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE BARRERA?

[4 1] (42 43)

OBSERVACIONES Posible biomicrudita. recristalizada y dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	RES	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	7C	0420	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

1-2

	%
1. CUARZO	2
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	18
4a INTRACLAS.	20
4b OOLITOS	
4c FOSILES	30
4d PELETS	
5a MICRITA	20
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	5
7d Sulfuros	5
8 ARCILLAS	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

BISM. [ ] (48)

R AI TEX: 3 3 4 5 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 1 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
8a	MAT. ORGANICA	5
3I	MICA	6
3I	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 4 2 1 (58–60)

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

REDOND: MMODA 3 6 (65)

FRACCIONES: GRAVA / ARENA 3 1 5 / LIND 2 / 6b CO3Ca / 6d (CO3)2CaMg (67–76)

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (18–28): 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

INFORME (29–38): 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

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

[ ] (40)

AMBIENTE: BARRERA - LAGOON

[A1] -I. (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)
30 32	AD	JL	04 20	T 2	
1	6	7	9	13 14	15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [9] 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	35
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	30
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	25
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	7
7d. Sulfuros 39	3
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 %

PHSM. [1] 48

R AI TEX [2 2 4 5] 49 52 — TEX

D AI TEX [1 2 3] 53 56 — TEX

[3] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4 2] 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 _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 18 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE Lagoon - Barrera

[ ] [I] -H-J 42 43

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	RES	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
302	AD	J	CD 421	71	
1 – 6	7	9	13	14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

BMSM. [ ] 48

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

A A A: 4 (58 – 60)

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

REDOND: MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (67 – 71) — 6b CO3Ca Mg (72) — 6d (CO3)2CaMg (75 – 76)

[1] 80

EDAD _____

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I Z (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: Lagoon - Plataforme Externa

[1] 42 43 - R S.

OBSERVACIONES: Algunos bioclasto tamaño rudita - Pelotas poco definidas

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)
3032	AnV	L	0422	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	45
4d PELETS	31	10
5a MICRITA	33	40
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: 1 3 3 4 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: 1 2 3 (53 – 56) ← TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

[1] (80)

EDAD _____

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		

[ ] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Lagoon -

[K] [1] - I (42 43)

OBSERVACIONES Algunos fósiles tamaño rudita

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (81)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
0032	AD	32	0423	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ]

LACUSTRE [ ]

	%
1. CUARZO	
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	
4a INTRACLAS.	1
4b OOLITOS	
4c FOSILES	60
4d PELETS	4
5a MICRITA	35
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	
8 ARCILLAS	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [ ]

R AI TEX: 2 / 4 5

D AI TEX: / 2 3

S: /

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI

REDOND: MMODA

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

[1]

EDAD

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

AMBIENTE: Plataforma externa - Lagoon -

[K1] -I

OBSERVACIONES: Numerosos orbitolinidos fragmentados.

INFORMACION ADICIONAL [ ]

[2]

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	ADJL	04	24	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

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

D AI TEX: 2 2 3 4 (53–56) — TEX

S [ ] (57)

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 5 (58–60)

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

REDOND 19 MODA 65

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

[1] (80)

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

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

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma externa - Lagoon

[21] (42 43) -I.

OBSERVACIONES Recristalizacion intensa y dolomitizacion. Porcentajes relativos. de aloquimicos

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)
3032	A	07	L042	57	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (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	4	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	45	
4d PELETS 31	5	
5a MICRITA 33	45	
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 %

PHSM. (48): 1

R AI TEX (49–52): 1334 — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56): 1 23

S (57): 1

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): 45

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

REDOND (65): MODA

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

(80): 1

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

(40)

AMBIENTE: Plataforma Externa

(42 43): K1

OBSERVACIONES: Algun Bioclasto fosfatado: Escasos fosiles tamaño Arenita

INFORMACION ADICIONAL (41)

(80): 2

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	JL	0426	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

1-2.

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO (19)		
2. FELDESPAT (21)		
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS. (25)	10	
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	50	
4d PELETS (31)	5	
5a MICRITA (33)	25	
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)	10	
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] (48)

R AI TEX [1 2 4 5] (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 [4 5] (58–60)

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

REDOND MMODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

1	2S	3R	3SR	P	5P	5SP	1	2
10–25								28

1	2S	3R	3SR	P	5P	5SP	1	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

[ ] (38)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Lagoon

[K1] (42 43) - I.

OBSERVACIONES Acción dismicritica

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)
3032	A	0	JLC0426	72	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

TRAZAS [ ]

SOMBRAS [ ]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISOL. [1] (48)

R AI TEX [2 2 4 5] (49 52) ← TEX

D AI TEX [1 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 [4 5] (58 60)

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

REDOND MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (19 23 28): S BS SR BSR P SP BSP I 2

INFORME (29 33 38): S BS SR BSR P SP BSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G
FOSILES ___ F
ESTRATIGRAFICA ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L
[ ] (39)

VALORACION

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

AMBIENTE Plataforma externa - Lagoon

[K1] - I (42 43)

OBSERVACIONES Grandes orbitolinidos bastante rotos.-

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)
3032	AD	JL	0426	73	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO (19)	1	
2. FELDESPAT (21)		
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS. (25)	20	
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	50	
4d PELETS (31)	4	
5a MICRITA (33)	15	
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)	10	
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 1 (48)

R AI TEX: 1245 (49–52) — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

D AI TEX: 123 (53–56)

S: 1 (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: 45 (58–60)

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

REDOND: MODA (65)

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

1 (80)

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE: Plataforma externa - Lagoon

41 (42 43) - I.

OBSERVACIONES: Indicios de dolomitizacion y silicificacion.

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)
3032	AD	JL	0427	TI	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43) 1-2

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

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	15
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	55
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	20
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 %

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISOL. [1] 48

R AI TEX: 1 2 4 5 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 1 3 4 (53–56) — TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58–60)

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

REDOND: MMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 6b Ca 6d $(CO_3)_2$ CaMg (67–76)

[1] (80)

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

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

[ ] (40)

AMBIENTE _____ [ ] (42 43)

OBSERVACIONES Estilolitos tenuiondes con acumulos de terrigenos y dolomitizacion. Abundantes oolitos fragmentados con aspecto de intraclastos

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)
30	32	A	D	0	42	7	7	2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

DISOL. [ ] (48)

R AI TEX: 2 3 4 5 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 3 2 4 5 (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: 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 _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	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 Externa?

[K1] (42 43)

OBSERVACIONES: Intensa recristalización y dolomitización. Posible biointramicrudita.-

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)
3 0 3 2	A	D	J C 0 4 2 7	T 3	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (18)	1
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	35
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	64
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 %

DISOL. [ ] (48)

	R	AI	TEX
	3	3	3 4
(49)			(52)

	D	AI	TEX
	1	1	2 3
(53)			(56)

TEX

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

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A	A	A
4	2	
(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 _____

CODIGO EDAD

S	BS	SR	BSR	P	SP	SSP	I	2
(18)			(25)					(28)

INFORME

S	BS	SR	BSR	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 ___ E

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma Externa?

[R 1] (42 43)

OBSERVACIONES Recristalizacion intensa.

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)
3032	AD	JL	0427	T4	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	35
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	30
4d PELETS (31)	5
5a MICRITA (33)	20
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 %

DMSM. 1 (48)

R AI TEX 2245 (49–52) ← TEX

D AI TEX 1123 (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
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A 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 (67–76)

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (19–28): 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 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

(38)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

(40)

AMBIENTE Plataforma externa - Lagoon

(42 43)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (90)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
0032	AD	JL	0427	15	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	10
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	40
4d PELETS	31	20
5a MICRITA	33	20
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 %

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

DISN. [1] (48)

R AI TEX: 2 2 3 5 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 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
3I	MICA	6
3I	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 CO_3Ca (6b) $[CO_3]_2CaMg$ (6d) (67–76)

[1] (80)

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	[ ] (40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE Plataforma externa - Lagoon

[A1] (42 43) - I

OBSERVACIONES Estilolitos con acúmulos de siliciclásticos

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)
3 0 3 2	A D	J	L 0 4 2 8	7 1	
1	8	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	1 9
2. FELDESPAT 21	1
3. F. ROCAS 23	1
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	3 0
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	4 0
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
7d Sulfuros 39	5
41	
8 ARCILLAS 43	5

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [ ] 48

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

A A A: 4 2 1 (58 60)

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

REDOND: %MODA 7 2 (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] [ ] [ ] (67 69), ARENA 2 (71), LIMO 1 8 (73), CO_3Ca 6b [ ] [ ] (75), $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] [ ] (76)

[1] 80

EDAD _____

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

INFORME (29 35): 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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Interna.

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES Numerosas placas de esparita de tamaño limo consideradas bioclasto. Algun bioclasto fosfatado.

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)
3032	AD	TL	9601	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	36	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	20	
4d PELETS 31	4	
5a MICRITA 33	35	
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 %

BISM. [1] (48)

R AI TEX [2 2 2 4] (49 - 52) ← TEX

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

A A A [4] (58 - 60)

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

REDOND MMODA (65)

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

[1] (80)

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Lagoon

[K] [1] - [II] (42 43)

OBSERVACIONES Algunos intraclastos tamaño rudita

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 3032 — EMP: A — REG.: D — Nº MUESTRA: JC9602 — TA: T1 — PROFUNDIDAD (m):

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 10		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	65	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	30	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS: 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DMSM. [ ] (48)

R AI TEX: 2324 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 1 23 (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: 42 (58–60)

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

REDOND [ ] (63) MODA [ ]

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

[1] (80)

EDAD: Cenomanieuse

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (30)

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: Plataforme Externe - Talud

K1 - M. (42 43)

OBSERVACIONES: Indicios de dolomitizacion: Esbloitin con perdida de materia.-

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (90)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3 0 3 2	A	0	7 L 9 6 0 3	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	6	0
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	3	5
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		5

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 2 3 (53–56) — TEX

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

S: 3 [ ] 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 5 (58–60)

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

REDOND: 1º MODA 63–65

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

[1] 80

EDAD SENONIENSE (Probable Santoniense-Campaniense)

CODIGO EDAD 16–28: S SS SR SSR P SP SSP I Z

INFORME 29–36: S SS SR SSR P SP SSP I Z

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
[ ] 39

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

AMBIENTE Plataforma - Externa - Talud

[K1]-M 42 43

OBSERVACIONES Sedimento distorbado. Posible microslump.

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)
3 0 3 2	A D	J	L 9 6 0 4	T 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (43) — 1-2

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

		%
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	9
4a INTRACLAS.	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	50
4d PELETS	31	5
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 %

DISOL. [ ] (48)

R	AI	TEX	D	AI	TEX
2	3	2 4	1	2	3
49		52	53		56

TEX

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

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A	A	A
4		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
0 1	0 M
61	64

REDOND

MMODA
3 6
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO3Ca	6b (CO3)2CaMg	6d
	4 6				
67	69	71	73	75	76

[1] (80)

EDAD *Eoceno.*

CODIGO EDAD

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

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
29					35			38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

[ ] (40)

AMBIENTE

[ ] (42 43)

OBSERVACIONES *Lamina con dos green. (posible zona de discordancia) una de edad Cretacico Medio-Sup. y otra Oligo-Mioceno. Porcentajes promedio.*

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 3032 — EMP.: AD — REG.: JL — Nº MUESTRA: 9605 — TA: T1 — PROFUNDIDAD (m):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (43)

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

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA: 46

LACUSTRE: 47

DISOL.: 48

R AI TEX: 2 2 3 (49–52) ← TEX

D AI TEX: (53–56) ← TEX

S: 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 1 (58–60)

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

REDOND: 1ª MODA 2 7 (65)

FRACCIONES: GRAVA 1 — ARENA 4 — LIMO — CO_3Ca 6b — $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

1 (80)

EDAD: Aptiense sup - Albiense

CODIGO EDAD: S SS SR 3SR P SP 3SP I 2 (10–28)

INFORME: S SS 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	G		

(39)

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

AMBIENTE: BARRERA (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (90)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	7L	9606	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (18)	2
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	28
4a INTRACLAS. (25)	5
4b OOLITOS (27)	2
4c FOSILES (29)	30
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	8
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	25
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BHSM. (48)

R AI TEX: 3 2 2 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 (58–60)

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

REDOND: MODA 2 7 (65)

FRACCIONES: GRAVA 1 ARENA 0 LIMO 2 CO_3Ca 0 6b 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD Albiense superior

CODIGO EDAD (18–28): 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

INFORME (29–38): 3 3S 3R 3SR P 3P 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		

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE Barrera

H1 (42 43)

OBSERVACIONES Intraclasto, Pumps de agregacion y frag. de roc. carbonatada.

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)
3 0 3 2	A D	J L	9 6 0 8	T 1	
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX: 1 3 2 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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A: 4 2 (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 – 76)

1 (80)

EDAD SANTONIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

K 1 - M (42 – 43)

OBSERVACIONES Indicios de dolomitizacion.

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)
3032	A0	7L	9609	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (43)

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

1-3

	%
1. CUARZO 19	3
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	17
4a INTRACLAS. 25	5
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	40
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	10
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	25
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 %

BIOLITITA: 46

LACUSTRE: 47

PHSN.: 48

R AI TEX: 3324 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 24 (53–56) — TEX

S: 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 14 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 07 (61–62), MAXI 01 (63–64)

REDOND: MODA 27 (65–66)

FRACCIONES: GRAVA 15 (67–68), ARENA 35 (69–70), LIMO (71–72), CO_3Ca (73–74), 6b $(CO_3)_2CaMg$ (75–76), 6d

1 (80)

EDAD APTIENSE - CENOMANIENSE INF. (Probable Albiense)

CODIGO EDAD (18–28): 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

INFORME (29–38): 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):

- 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 — G
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40):

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

AMBIENTE BARRERA

41 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41): 2 (90)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30	32	40	7C 9161	0T 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	60	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	30	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		6
39		
41		
8 ARCILLAS 43		4

TRAZAS: /

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 1 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (49–52) — TEX

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

A A A: 4 5 (58–60)

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

REDOND: MMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 6b Ca 6d $(CO_3)_2$ Ca Mg (67–76)

[1] 80

EDAD CENOMANIENSE SUP.

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

INFORME: 3 3S 3R 3SR P SP SSP 1 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

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

AMBIENTE Plataforme Externa - Talud -

[2 1] - M (42 43)

OBSERVACIONES Disminute marcat. Sedimento disturbado

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)
3 0 3 2	A	D	7 C 9 6 1 3	T 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

PHSM. [ ] 48

R AI TEX: 3 3 2 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: 4 2 (58 – 60)

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

REDOND: MODA 2 7 (65)

FRACCIONES: GRAVA 2 0, ARENA 1 0, LIMO, CO3Ca, (CO3)2CaMg, 6b, 6d (67 – 76)

[1] 80

EDAD APTIENSE-CENOMANIENSE INF. (PROBABLE ALBIENSE).

CODIGO EDAD INFORME: 1 BS SR BSR P SP BSP I 2 (10 – 28); 1 BS SR BSR P SP BSP 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	[ ] 40
DUDOSA	D	

[4 1] (42 43)

AMBIENTE BARRERA

OBSERVACIONES Esfalolitos con pérdida de matriz.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 90

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 3032 — EMP: AD — REG.: JL — Nº MUESTRA: 9615 — TA: T1 — PROFUNDIDAD (m):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (43)

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

		%
1. CUARZO	19	2
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	13
4a INTRACLAS.	25	
4b DOLITOS	27	
4c FOSILES	29	50
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
7a OFe	39	5
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISOL. (48)

R AI TEX (49–52): 2235 — TEX

D AI TEX (53–56): — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60): 241

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

REDOND: 27 (65)

FRACCIONES: GRAVA — ARENA 13 — LIMO 2 — 6b — 6d — CO_3Ca — $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE - CENOMANIENSE INF

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE: BARRERA (42 43): 41

OBSERVACIONES: Recristalizacion a carbonato de tipo ankeritico.

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)
3032	A	0	0 L 96/8	T 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (19)	1
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS (25)	9
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	35
4d PELETS (31)	10
5a MICRITA (33)	45
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [ ] (48)

R	AI	TEX	
2	2	2	4

(49 – 52)

D	AI	TEX	
1		2	3

(53 – 56)

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A	A	A
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 APTIENSE SUP - ALBIENSE

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

[ ] (39)

VALORACION

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

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma - Externa - Lagoon

[A1] - 4 (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)
3032	A0	JL	9620	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	1
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	65
4d PELETS	31	9
5a MICRITA	33	25
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 3 2 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
3I	MICA	6
3J	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 4 5 (58–60)

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

REDOND: MODA (63)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 6b Ca 6d $(CO_3)_2$ CaMg (67–76)

[1] 80

EDAD CENOMANIENSE INF.

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 [ ] 39

VALORACION

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

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[R1] - M (42 43)

OBSERVACIONES Indicios de dolomitizacion

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)
30	32	AO	JL 962	1 T 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	1	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	65	
4d PELETS 31	9	
5a MICRITA 33	25	
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 %

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

DESM. [ ] (48)

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

D AI TEX: 1 2 3 (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: 4 5 (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 - 76)

[1] (80)

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
18 - 25								28

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		

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	[ ] (40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud [ ] (42 43)

OBSERVACIONES Algun bioclasto tamaño rudita: Peloides en gran parte proceden de recristalizacion.

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)
30	3R	AD	7L	9622	T1

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

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

D AI TEX: 1 2 3 (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: 4 5 (58–60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] (80)

EDAD CRETACICO SUP. (Probable Cenomanieuse.)

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

INFORME: 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[K1] (42 43) -M

OBSERVACIONES Sedimento disturbado. Microfauna gradada.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (90)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	JL	9624	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

R AI TEX: 3 3 2 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 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. ORGANICAS	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 CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76)

[1] (80)

EDAD CENOMANIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(10–28) (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 — E

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma externa.- Talud

K1-M. (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (81)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30 32	A0	7	1 9 6 2 5	T 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

MSM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 3 (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
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 4 2 (58 – 60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] 80

EDAD SENONIENSE INFERIOR.-

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[A1] 42 43 -M

OBSERVACIONES Sedimento disturbado y posibles microdeslamp.

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)
3032	AD	J	L9626	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	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	78
4d PELETS 31	1
5a MICRITA 33	20
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

PHSM. [ ] (48)

R A1 TEX: 1 3 2 4 (49–52) — TEX

D A1 TEX: 1 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. ORGANICAS	5
3l MICA	6
3l CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 4 (58, 60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] (80)

EDAD CRETACICO SUP. (Prob. Cenomaniense)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[K1]-M (42 43)

OBSERVACIONES Microcrecimientos gradados.

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)
30	3R	AD	7L96	27 T 7	

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		5
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	55	5
4d PELETS 31	10	
5a MICRITA 33	30	
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: 2 2 2 4 (49, 52) — TEX

D AI TEX: 1 2 3 (53, 56) — TEX

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

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

REDOND: 19 MODA (63)

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

[1] 80

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE INF.

CODIGO EDAD: 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2 (18, 23, 28)

INFORME: 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 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 Plataforma Externa [K I] 42 43

OBSERVACIONES Orbitolinas bastante fragmentadas con aspecto de intraclastos.

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)
30	32	A0	7L	962	8T 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	1	0
4b OOLITOS 27		
4c POSILES 29	6	5
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	2	0
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: 1 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: 4 5 (58 – 60)

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

REDOND MMODA (65)

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

[1] 80

EDAD TURONIENSE.

CODIGO EDAD: 3 BS SR BSR P SP SSP 1 2 (19 – 28)

INFORME: 3 BS SR BSR P SP SSP 1 2 (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[ ] [M] -K1 (42 43)

OBSERVACIONES Microorganismos gradales. Sedimento bioturbado y microcarbonato que originan cari intraclasto no definido.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80