INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3032	A	DAG	0101	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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	4
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	

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 3 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58–60)

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

REDOND: 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD Aptiense Inferior

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

F (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE Plataforma interna

k 2 (42 43)

OBSERVACIONES Fosiles tamaño rudita. Escasos fosiles micritizados y algun peloide de recristalizacion

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	AG	0104	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	1
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	10
4d PELETS (31)	1
5a MICRITA (33)	83
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): 1

R AI TEX (49–52): 1 2 2 3 — TEX

D AI TEX (53–56): — TEX

S (57):

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60): 4

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

REDOND: 1ª MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Aptiense Inferior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: Plataforma Interna - Lagoon.-

I (42 43)

OBSERVACIONES: Placas de esparita que pueden ser restos fósiles.- Lamina de aspecto gris tangano con cuarzo tamaño limo.- Posibles pseudomorfos de cristales de yeso.-

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30 3	ED	AG	01 05	71	

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	1
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	72
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	2
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS [1]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] (48)

R AI TEX [1 3 2 3] (49 – 52) ← TEX

D AI TEX [ ] (53 – 56) ← TEX

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

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4 5] (58 – 60)

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

REDOND 1ºMODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD Aptiense Inferior

CODIGO EDAD [ ] (18 – 28)

INFORME [ ] (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] (40)

AMBIENTE Plataforma interna (Barra bio.)

[K2] (42 43)

OBSERVACIONES Pelma arcillosa

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
36	32	AD	AG 011	0 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	2	3
4d PELETS 31		1
5a MICRITA 33	7	3
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		2
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: 1

R AI TEX 49–52: 1 2 2 3 — TEX

D AI TEX 53–56: 1 2 3 — 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 58–60: 4 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61–64

REDOND 19 MODA 65

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

1 80

EDAD Aptiense Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 18–28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29–38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE Plataforma - lagoon

I 42 43

OBSERVACIONES Pseudomorfos de cristales de yeso - Relictos de recristalización - Dolomitización incipiente

INFORMACION ADICIONAL 41

2 90

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3032	AD	AG	DVIVI	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX (49–52): 1 3 2 3 — TEX

D AI TEX (53–56): 1 2 3 — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60): 4 2

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

REDOND (19 MODA) (65)

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

1 (80)

EDAD Aptiense

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

F (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE Plataforma-lagoon

I (42 43)

OBSERVACIONES Fosiles y peloides micritizados, glauconitizados y parcialmente fosfatizados. Escasos núcleos de dolomitización

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	A6	0113	71	

1 5 7 9 13 14 15 16

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	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	35
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	45
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	15
	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. [2] 46

R AI TEX [1 3 2 3] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4 5] 58 60

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

REDOND 19MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD Aptiense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] 18 23 28

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE Plataforma Interna - Lagoon -

[ ][I] 42 43

OBSERVACIONES Dolomicrita - algo arcillosa - Estromatolitos globosos a cupulares - como bioclastos. Algunos fosiles tamaño rudita. -

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3032	AD	AG	01177	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)	23
4d PELETS (31)	3
5a MICRITA (33)	70
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	2
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	2

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48): 1

R AI TEX (49–52): 2 3 2 3 — TEX

D AI TEX (53–56): 1 2 3 — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60): 4 5

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

REDOND (65): 1ºMODA

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

(80): 1

EDAD: Aptiense

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

(39): A

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(40): B

AMBIENTE: Plataforma Interna - Laguna -

(42, 43): A2

OBSERVACIONES: Indicios de dolomitización - Algunos finos y peloides micritizados, glauconitizados y parcialmente fosfatados -

INFORMACION ADICIONAL (41)

(90): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
30 32	AD	AG	01 18	T1	
1 5	7	9	13	14	15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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

D AI TEX — 53 56

S 57

TEX

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 1 4 2 — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 3 2 2 1 — 61 64

REDOND 19 MODA 6 3 — 65

FRACCIONES

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

1 — 80

EDAD Aptiense - Albiense -

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 — G

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

A — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 40

AMBIENTE Estuario & Submareal -

J — 42 43

OBSERVACIONES Bioclastos rotos micritizados y ferruginizados. - Glauconita detrítica -

INFORMACION ADICIONAL 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30	32	AO	AG 011	9 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	35
2. FELDESPAT	21	2
3. F. ROCAS	23	3
4a INTRACLAS.	25	2
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	22
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	35
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	1

TRAZAS [ ]

SOMBRAS [ ]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

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

A A A [24] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [23 12] 61 64

REDOND 10 MODA [63] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2CaMg$ [39 1] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Albiense Inferior

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] 19 25 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
LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[A] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE Litoral a Submareal.-

[ ] 42 43

OBSERVACIONES Sedimento Intermedio Caliza arenosa - Arenisca bioclástica carbonatada.- Bioclastos tamaño Rudita

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3032	AD	A	6012	T1	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DISM. [1] 48

R AI TEX [1 3 2 3] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

S [ ] 57

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

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

TRAZAS [1] SOMBRAS

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 [ ] 61 64

REDOND 19 MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD Albiense Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] 19 25 28

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE Plataforma Interna - Estuario

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES Acúmulos bioclásticos ordenados. Laminación paralela y/o cruzada. Las placas de esparita subredondeadas se consideran restos fósiles.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	AG	0124	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	88
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	2
	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: 1

R AI TEX 49 52: 1 3 2 3 — TEX

D AI TEX 53 56: — TEX

S 57:

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60: 4 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 61 64: MEDIO MAXI

REDOND 65: MMODA

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

1 80

EDAD Albiense

CODIGO EDAD 10 23 28: S 3S SR SSR P SP SSP I 2

INFORME 29 33 36: S 3S 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		

A 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

B 40

AMBIENTE Plataforma Interna - Lagoon

K2 42 43

OBSERVACIONES Placas de esparita consideradas como fragmentos de fosiles. Escasos fosiles 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	AG	01 25	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	58
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	40
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	2
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 1 (48)

R AI TEX: 1 3 2 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: (53 – 56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICA	5
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_2 6b Ca 6d $(CO_3)_2$ CaMg (67 – 76)

[1] 80

EDAD: Albiense

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		

[A] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE: Plataforma interna - Lagoon

[K2] 42 43

OBSERVACIONES: Grano de cuarzo tamaño arena media subredondeada.

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	AG	01 27	T1	

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	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	50
4d PELETS 31	1
5a MICRITA 33	45
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	3
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 1 (48)

R AI TEX: 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 5 (58–60)

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

REDOND: MODA (65)

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

[1] (80)

EDAD: Albiense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10–26)

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)

[A B] (42 43)

AMBIENTE: Plataforma Interna

OBSERVACIONES: Fósiles micritizados y peloides - Bioturbación

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	AU	AG	01 29	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	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	49
4d PELETS 31	
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 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX (53 – 56) ← TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 (58 – 60)

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

REDOND: MMODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3 6b Ca (CO3)2 6d CaMg (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 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

[A2] (42 43)

OBSERVACIONES

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: AG 0129 — TA: 2 — PROFUNDIDAD (m):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (43)

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

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	62
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	35
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

DISN.: 1 (48)

R AI TEX: 1324 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: 1234 (53 – 56) — TEX

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

S: 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 45 (58 – 60)

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

REDOND: MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Albiense.

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)

AMBIENTE: Plataforma interna - Lagoon

K3 (42 43)

OBSERVACIONES: Bioclastos tamaño rudita. Importante dolomitización en aloquímicos con golfos de corrosión en bordes externos.

INFORMACION ADICIONAL: (41)

2 (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 3032 — EMP: A — REG: G — Nº MUESTRA: 013071 — PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	20
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	80
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 %

DIAM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 3 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: [ ] (53 – 56) — TEX

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

S [ ] 57

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 2 (58 – 60)

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

REDOND [ ] MODA [ ] (65)

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

[1] 80

EDAD: Albiense.

CODIGO EDAD: S BS SR BSR P SP SSP I 2 (19 – 28)

INFORME: S BS SR BSR 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 ___ G
MICROFACIES ___ H
LITOLOGIA ___ L

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE: Estuario - Lagoon.-

[J I] 42 43

OBSERVACIONES: Bioturbacion 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)
302	AD	AG	0134	T1	

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)	40
4b OOLITOS (27)	1
4c FOSILES (29)	40
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	18
(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: 1 2 2 4 (49–52) — TEX

O AI TEX: 1 1 3 4 (53–56) — TEX

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 2 8 (58–60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] (80)

EDAD Albiense Superior

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

INFORME: 3 3S SR 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		

[A] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] (40)

AMBIENTE Barras o barreras submareales

[11] (Nº 43)

OBSERVACIONES Intraclastos y lumps de agregacion. En algun caso tamaño rudita. Oolito fosfatizado.

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	AG	0136	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA — 46

LACUSTRE — 47

	%
1. CUARZO 19	21
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	17
4b OOLITOS 27	1
4c FOSILES 29	40
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	40
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. — 48

R AI TEX: 1224 — 49 52

D AI TEX: 1134 — 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. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A: 45 — 58 60

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

REDOND — 65

MODA

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

1 — 80

EDAD Albiense Superior

CODIGO EDAD: 1 1S 1SR 1SRP 1P 1SP 1SIP 1 2 — 18 23 28

INFORME: 1 1S 1SR 1SRP 1P 1SP 1SIP 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 Plataforma Interna - Lagoon

A C — 42 43

OBSERVACIONES Intraclastos y lumpis de agregación - Oolitos con envuelta micritizada.-

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	40	46	01 36	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	1
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	34
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	30
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	35
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	1
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 3 (49 52) — TEX

D AI TEX: 2 2 2 4 (53 56) — TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 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: Albiense Superior.

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

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

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] 30

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE: Plataforma Interna -

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES: Intraclastos homométricos tamaño arena media - fina - Estilolitos con pérdida de sedimento -

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	DAGb2	02 71	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	70
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: 1 (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 – 75 76)

1 (80)

EDAD Letoniense (Probable Santoniense)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10 – 28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE Plataforma externa – Talud

1 1 - M (42 43)

OBSERVACIONES Indicios de 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	A0	AG	0202	T2	

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	70
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
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 %

BIOM. [ ] 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. ORGANICAS	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 *SANTONIENSE-CAMPANIENSE*

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

[P] 40

AMBIENTE *Plataforma externa - Talud*

[K] [1] -M (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	AO	AG	0203	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	80
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	15
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 %

DISOL. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 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. 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 CO3Ca (CO3)2CaMg (67 – 76)

[1] 80

EDAD Santoniense-Campaniense

CODIGO EDAD: 1 2 (10 – 28)

INFORME: 1 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

[P] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[K1] 42 43 -M

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	AG	0204	TV	

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	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	90
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	18
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISIM. [ ] 48

R AI TEX: 2 3 2 4 (49 — 52) — 34

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

A A A (58 — 60)

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

REDOND: MODA (65)

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

1 (80)

EDAD Aptoniense (Probable Antoniense-Campaniense)

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

B (40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

K1-M (42 43)

OBSERVACIONES Fuerte recristalizacion de los restos fosiles e 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	AG	0204	T2	

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	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	80
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	15
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 34 – 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. ORGANICAS	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
	.....	8
	.....	9

A A A (58 – 60)

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

REDOND: MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD Santoniense-Campaniense (Probable Campaniense)

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	[P] 40
DUDOSA	D	

AMBIENTE Talud

[M] 42 43

OBSERVACIONES Sedimento estampado. 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	AD	AG	0210	5T	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	70
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 3 (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
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 CO3Ca (67 – 69 – 71 – 73) 6b CO3Ca (75) 6d (CO3)2CaMg (76)

[1] 80

EDAD Santoniense - Campaniense.

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		

[A] 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	[P] 40
DUDOSA	D	

AMBIENTE Plataforma externa. - Talud

[A1] 42 43 -M

OBSERVACIONES Indicios de dolomitización. Sedimento disturbado. Posibles enlumpamientos. -

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	A0	AG	0205	72	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19		1
2. FELDESPAT 21		
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		
7d. Sulfuros 39	1	
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DNSM. 48

R AI TEX: 2324 (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: 425 (58 – 60)

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

REDOND: MODA (65)

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

1 (80)

EDAD Lattoniense Campaniense

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

A (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE Plataforma externa - Talud

A1 -M (42 43)

OBSERVACIONES Indicios de dolomitizacion

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	AG	0205	T3	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [ ] 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
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 CAMPANIENSE

CODIGO EDAD: 1 2 (19 – 20)

INFORME: 1 2 (29 – 30)

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 TALUD

[M] 42 43

OBSERVACIONES Sedimento Estampado.

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	A	G020	7	11
1 – 4	5 – 6	7	8 – 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	1
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	55
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	38
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
7d Sulfuros Fe 39	1
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 3 (49 – 52) — TEX

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

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

S: 1 (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 5 (58 – 60)

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

REDOND: MMODA (65)

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

[1] 80

EDAD CAMPANIENSE

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	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	
PROBABLE	P	B (40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE Plataforma externa

K1 (42 – 43)

OBSERVACIONES Indicios de bioturbación en bioclastos

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30 32	AD	AG	02 09	T1	

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	5
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	65
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	24
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
7d Sulfuros 39	1
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 %

INSOL. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 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
3I MICA	6
3J CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 4 5 2 (58 – 60)

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

REDOND MMODA: 6 3 (65)

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

[1] 80

EDAD Campaniense

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

INFORME: 1 BS SR BSR 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 Plataforma Externa – TALUD

[M] -K1, 42, 43

OBSERVACIONES Sedimento disturbado. Posibles deslizamientos. Acumulos de fosiles de mayor tamaño en lecho. Posible gradación.

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	AG	0211	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 10	5	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	68	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	20	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
7d Sulfuros 39	2	
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISIL. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 3 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: 1 2 3 (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 2 1 (58 – 60)

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

REDOND MMODA: 7 2 (65)

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

[1] 80

EDAD Demoniense Superior

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	B		

[G] 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[K1] 42 43 - M.

OBSERVACIONES Microsecuencias gradadas. Laminacion paralela y cruzada. Posibles estructuras Hummocky cross-bedding (H.C.S.)

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	AG	02 11	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

DHSM. [ ] 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: 1 (57)

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: 4 2 1 (58 – 60)

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

REDOND MMODA: 7 2 (65)

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

1 (80)

EDAD Campaniense

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

INFORME: 5 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

P (40)

AMBIENTE Plataforma Externa

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	AD	AG	02	12 71

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	10	2
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	68
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	25
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISIL. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 3 (49 – 52)

D AI TEX: 1 2 3 (53 – 56)

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58 – 60)

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

REDOND MMODA: 7 2 (65)

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

[1] 80

EDAD Campaniense - Maastrich. Infer

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

INFORME: S BS 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] 38

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE Plataforme Externe - Talud -

[ ] 42 43

OBSERVACIONES Sedimento disturbado, con silicificaciones puntuales -

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	AG	02	13	T1

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO 19	8
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	70
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	23
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 %

DHSM. [ ] (48)

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

A A A: 4 5 (58–60)

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

REDOND MMODA: 7 2 (65)

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

[1] (80)

EDAD *CAMPANIENSE - MAASTRICH INF.*

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] (39)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE *TALUD - Plataforma - Externa*

[M] - K1 (42 43)

OBSERVACIONES *Sedimento estampado - Microfracturas grandes - Silicificacion puntual*

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	A G	0 2 1 4	7 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

SOMBRAS

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

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

PHSM. [ ] 48

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

A A A: 4 5 (58 – 60)

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

REDOND MMODA: 7 2 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 6b $Ca(CO_3)_2$ 6d CaMg: 3 (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD Campaniense - Maastrich. Inf

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

INFORME (29 – 36): 3 3S SR 3SR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[R1] 42 43 - M.

OBSERVACIONES Bioclasto fosfatado. Sedimento disturbado (posible slump).

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	A6	021	4T2

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	3	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	70	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	22	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 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: 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 5 (58 – 60)

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

REDOND: 7 2 (65)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA, LIMO, CO, Co, (CO)Co, CoMg (6b, 6d) — 3 (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD Campaniense - Maastrich. Inf

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (30 – 38)

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		

[A] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[B] 40

AMBIENTE Plataforma - Externa - Talud

[R] [1] - M (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	A	G 0 2 1 4	T 3	
1	5	7	9	13 14	15 10

	%
1. CUARZO 19	3
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	67
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	25
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	5

TRAZAS

SOMBRAS

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

R AI TEX: 1 3 2 3 (49 52) — TEX

O AI TEX: 1 2 3 (53 56) — TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 1 5 (58 60)

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

REDOND MMODA: 7 2 (65)

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

1 (80)

EDAD CAMPANIENSE

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		

A (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B (40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

A1 -M (42 43)

OBSERVACIONES Bioclasto fosilizado y muy poca glauconita. Sedimento disturbado (posible eslump.)

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	A	6021	74	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 16	4
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b ODLITOS 27	
4c FOSILES 29	70
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	21
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: 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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 4 5 1 (58 – 60)

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

REDOND: 5 MODA 7 2 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | CO3Ca 6b | (CO3)2CaMg 6d | 4 (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD CAMPANIENSE – MAASTRICH 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 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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE Talud – Plataforma externa

[ ] [M] 42 43 -k-1

OBSERVACIONES Biodetrito fragmentado. Sedimento slumpado. Microtectonicas gradadas

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	AG	0215	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

PHSL. [ ] 48

R AI TEX: 2324 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: 123 (53 – 56) — TEX

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 452 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 6554 (61 – 64)

REDOND MMODA: 72 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg; 5 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[B] 39

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

[P] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[K1] 42 43 -M

OBSERVACIONES Sedimento disturbado (posible olistolito) - Cristales euhedrales de cuarzo bipiramidal. - Algun bioclasto 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	AG	0215	72	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	3
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	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: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 2 (58–60)

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

REDOND MODA: 7 2 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 3 (67–76)

[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 — G
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 Sedimento dulterbado. Indicio de dolomitización y silicificación. Microfauna grada.

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	A 02	15 73	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 19	4
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	75
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	19
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	2

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

MSM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (49 – 52)

D AI TEX: 1 2 3 (53 – 56)

S: 1 (57)

TEX

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 1 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI: 6 5 5 4 (61 – 64)

REDOND MODA: 6 3 (65)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO3Ca 6b (CO3)2CaMg 6d: 4 (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	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 Talud - Plataforma externa

[M] 42 43 -Kl.

OBSERVACIONES Sedimento disturbado. Tendencia a pelitic-bed. Microcavidades grietadas. Silicificación en bioclastos de mayor tamaño. Dolomitización incipiente. Glauconita con aspecto detrítico. Bioclastos fosfatados.

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	AG02	16	T1

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (43)

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	1
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	80
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	15
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	1

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DNSM. (48)

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 1 5 (58 60)

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

REDOND: MODA: 7 2 (65)

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

1 (80)

EDAD Maastrichtiense med-sup.

CODIGO EDAD: S BS SR SSR P SP SSP I 2 (10 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
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES / POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

A (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	B
DUDOSA	D	

(40)

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

K 1 - M (42 43)

OBSERVACIONES Gradacion, Escaso bioclasto / intraclastos - Bioclasto 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	AG 021	7 T1	

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	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	75
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	20
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS

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 2 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. ORGANICAS	5
3l	MICA	6
3l	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 4 2 1 (58 – 60)

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

REDOND: MMGDA: 7 2 (65)

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

[1] 80

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO-SUPERIOR

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		

[A] 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[P] 40

AMBIENTE Talud - Plataforma externa

[1] [M] 42 43 K-1

OBSERVACIONES Sedimento distribuido (posible deslizamiento): Silicificación en bioclastos de mayor tamaño.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	BMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30	32	AD	AG02	17	72

	%
1. CUARZO	2
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	
4a INTRACLAS	
4b OOLITOS	
4c FOSILES	75
4d PELETS	
5a MICRITA	20
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	
8 ARCILLAS	3

TRAZAS

SOMBRAS

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA

LACUSTRE

DHSM.

R AI TEX: 2324

D AI TEX: 1 23

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: 45

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 6534

REDOND: MMODA: 72

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca 2 (CO3)2CaMg

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Plataforma externa- Talud- KI-M

OBSERVACIONES Laminacion paralela y/o cruzada- Microsecuencias gradadas.- Escasos bioclastos tamaño rudita- Indicios de dolomitizacion y silicificacion

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3032	AD	AG	0217	73	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (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)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	70
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	25
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	3

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: 1324 (49–52) — TEX

D AI TEX: 123 (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: 41 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 6554 (61–64)

REDOND MODA: 72 (65)

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

[1] (80)

EDAD MAASTRICHTIENSE - 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	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 Plataforma Externa

[K1] (42 43)

OBSERVACIONES Bioclastos fosfatizados - Fosiles aglutinantes (arenaceos) - Tendencia a estructuras pisolitas con recristalizacion selectiva - 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)
3032	AD	AG	0219	71	

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)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	75
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	20
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	3

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

R AI TEX (49 – 52) — TEX

D AI TEX (53 – 56) — TEX

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 65 (61) MAXI 54 (64)

REDOND: MODA 72 (65)

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

[1] (80)

EDAD: MAASTRICHTIENE MEDIO - SUP.

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

INFORME (29 – 36): 1 2S 2R 2SR 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		

[A] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[B] (40)

AMBIENTE: TALUD - PLATAFORMA EXTERIOR

[R1] (42 43) - M

OBSERVACIONES: Microcuencas gradadas - Laminacion paralela y/o cruzada - Sedimento disturbado (posibles olump.) - Fosiles aglutinantes (arenaceos)

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	AG	0221	TI	

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	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	75
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	18
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 %

DHSM. [ ] 48

R AI TEX: 2 2 2 4 (49 – 52)

D AI TEX: 1 2 3 (53 – 56)

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 1 2 (58 – 60)

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

REDOND MODA: 7 2 (65)

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

[1] 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

INFORME: 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 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

[A] 39

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

[B] 40

AMBIENTE Plataforma externa - Talud

[A1] 42 43 -M.

OBSERVACIONES Fauna aglutinante (arenaceas): Escaso biodetrito fragmentado

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	AG	022	1 T	

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	70
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	25
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	3

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

PHSM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 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
8a MAT. ORGANICA	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A: 2 1 4 (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 7 6, MAXI 6 5 (61 – 64)

REDOND MMODA: 7 2 (65)

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

[1] 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(16 – 28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(29 – 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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

[K 1] m (42 43)

OBSERVACIONES Indicios de silificacion y dolomitizacion. Fosiles agilutinantes (aranaceos)

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	A	6 0 2 2 2	T 1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

1-2

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (18)	10
2. FELDESPAT (21)	9
3. F. ROCAS (23)	5
4a INTRACLAS. (25)	35
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	30
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	18
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	
2	2	2	4

(49 – 52) TEX → 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D	AI	TEX	

(53 – 56) TEX

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
2	4	

(58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
2 1	1 0

(61 – 64)

REDOND. MODA: 5 4 (65)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	6b CO3Ca	6d (CO3)2CaMg
	1 5	2 1		

(67 – 69, 71 – 73, 75 – 76)

[1] (80)

EDAD: EOCENO SUP.- OLIGOCENO

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

INFORME (29 – 36): 3 3S SR 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		

[A] (38)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[P] (40)

AMBIENTE: Plataforma Interna

[K 2] (42 43)

OBSERVACIONES: Fragmentos de rocas carbonatadas con bioclastos muy rotos, recristalizados, y fosilizados. Intraclastos de bioclastos con difusos. Bivalentos y mezcla de fauna.

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	AG	0222	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (43)

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

BIOLITITA: 1 (46)

LACUSTRE: (47)

	%
1 CUARZO (19)	5
2. FELDESPAT (21)	
3 F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	85
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	10
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 %

PHSN. (44)

R AI TEX: 2223 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 23 (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: 42 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 32 (61–62), MAXI 21 (63–64)

REDOND. MMODA: 45 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA 4 | LIMO 1 | CO3Ca | 6b (CO3)2CaMg | 6d | (CO3)2CaMg (67–76)

1 (80)

EDAD: Eoceno Sup - Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (20–28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE: Arrecifal

L1 (42 43)

OBSERVACIONES: Rudstone

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)
303	2	A	D A G 0 2 2	2 7 3	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: 1 ?

LACUSTRE:

	%
1. CUARZO	2
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	
4a INTRACLAS.	
4b OOLITOS	
4c FOSILES	8 3
4d PELETS	
5a MICRITA	1 5
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 %

DISOL.

R AI TEX: 2 3 2 4

D AI TEX:

S: 1

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

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

REDOND: MODA 5 4

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

1

EDAD Eoceno Sup.- Oligoceno

CODIGO EDAD: 3 3S SR 3SR P 3P 3SP 1 2

INFORME: 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		

A

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B

AMBIENTE Plataforma Externa (Barra de acumulo mecanizo. BARRERA?)

K ?

OBSERVACIONES Falta de tendencia planar "empaquetado" segun laminacion paralela q/s cruzada

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)
303	RA	DAG	0501	T1	

1 — 8 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43)

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	5	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23	10	
4a INTRACLAS. 25	10	
4b OOLITOS 27	15	
4c FOSILES 29	35	
4d PELETS 31		
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 %

PHSM. [ ] 48

R AI TEX: 2245 (49 — 52) — TEX

D AI TEX: 2245 (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: 24 (58 — 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 0M02 (61 — 64)

REDOND: MMODA: 45 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 13 7 (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 — 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE Barrera - (abanico washover?)

[41] (42 43)

OBSERVACIONES Dolomitizacion y/o anhenitizacion de los calcareos.

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	AG	0501	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

	%
1. CUARZO 10	1
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	24
4a INTRACLAS. 25	10
4b OOLITOS 27	1
4c FOSILES 29	40
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	24
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: 3345 (49 52) — TEX

O AI TEX: 1134 (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: A2 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 01 MAXI 0M (61 64)

REDOND: MODA 18 (65)

FRACCIONES: GRAVA 10 (67 69); ARENA 15 (69 71); LIMO (71 73); 6b CO_3Ca (73 75); 6d $(CO_3)_2CaMg$ (75 76)

[1] 80

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma-Externa-BARRERA

[A1] (42 43) - K1

OBSERVACIONES Recristalizacion muy intensa. Porcentajes subjetivos: Pseudomorfos combedrales.

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	A 6	0 5 0 2	7 1	
1	5	7	9	13 14	15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

		%
1. CUARZO	19	19
2. FELDESPAT	21	1
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	5
4b DOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	15
5a MICRITA	33	40
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISN. [ ] 48

R AI TEX: 2 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
8a	MAT. ORGANICA	5
3l	MICA	6
3l	CLORITA	7
	----------	8
	----------	9

A A A: 4 1 6 (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 3S SR 3SR P SP 3SP 1 2 [ ] (10 25)

INFORME: 3 3S SR 3SR P SP 3SP 1 2 [ ] (29 35)

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 Interna. [K 2] (42 43)

OBSERVACIONES Laminacion y microrelieves con gradacion-

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	AG	0502	T2	

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	
4a INTRACLAS 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	60
4d PELETS 31	4
5a MICRITA 33	30
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	2
39	
41	
8 ARCILLAS 43	2

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISOL. 1 (48)

R AI TEX: 1 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. ORGANICAS	5
31 MICA	6
31 CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A: 4 2 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 7 6 6 5 (61 64)

REDOND: MMODA: 9 (65)

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

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (30 25 28): 1 2S 3R 3SR P 3P 3SP I 2

INFORME (29 33 38): 1 2S 3R 3SR P 3P 3SP I 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 ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L

VALORACION (40)

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

AMBIENTE: Barrera - Lagoon

41 (42 43)

OBSERVACIONES: 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)
3 0 3 2	A 0	A G	0 5 0 2	T 3	

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)	
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	60
4d PELETS (31)	13
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 2 4 5] (49–52) ← TEX

O 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 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) [ ] (67–69, 71, 73, 75–76)

[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	G		

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] (40)

AMBIENTE BARRERA

[H I] (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)
3032	A	D	A6	0503	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO 19	3
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	9
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	30
4d PELETS 31	18
5a MICRITA 33	30
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	10
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [1] (48)

R AI TEX (49 52) ← TEX

D AI TEX (53 56) ← TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 3 (58 60)

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

REDOND: 8 1 (%MODA) (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA 2 | LIMO 1 | 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 (10 23 28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE Lagoon - Platform Extreme

[ ] [1] -kl (42 43)

OBSERVACIONES Algun fosil 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	AG	0503	T2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 1 (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

	%
1. CUARZO (19)	3
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	25
4a INTRACLAS. (25)	5
4b OOLITOS (27)	15
4c FOSILES (29)	22
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	5
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 %

MIN. (48)

R AI TEX: 3 2 3 5 (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: 4 3 3 2 (61–64)

REDOND MODA: 1 8 (65)

FRACCIONES

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

1 (80)

EDAD _____

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

(39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

(40)

AMBIENTE: BARRERA

(42 43): N I

OBSERVACIONES: Numerosos doquiones con una envuelta esparítica (cal. tra)

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)
0321	AD	AG	0504	11	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (43-12)

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	15	
4a INTRACLAS. 25	20	
4b OOLITOS 27	4	
4c FOSILES 29	30	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33		
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37	30	
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BHSM. [ ] 48

R AI TEX: 3245 (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: 4 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 01 MAXI 0m (61–64)

REDOND: 1 MODA 8 (65)

FRACCIONES: GRAVA 10 ARENA 6 LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg (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 — G
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[ ] 30

VALORACION

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

[ ] 40

AMBIENTE: BARRERA [11] (42 43)

OBSERVACIONES: Silicificacion con grandes cristales subidiomorfos de cuarzo-albita. Algunos aloquimios con envuelta 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)
30 32	A0	A6	0 50	47 2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43)

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

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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

DHSM. [ ] 48

R AI TEX: 3 3 5 6 (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 (58–60)

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

REDOND: MMODA [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ca (CO) Ca Mg (6b, 6d): 2 5 (67–69, 71, 73, 75 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	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 BARRERA [H1] (42 43)

OBSERVACIONES Intensa recristalización. Porcentajes de aloquímicos subjetivos.

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	AG0507	11	

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		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29	3	5
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	5	5
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 %

DISIL. [1] 48

R AI TEX [3 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
31	MICA	6
31	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 — 69 — 71 — 73 — 75 76

[1] 80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE Lagoon - Platform Interna

[A 2] -I 42 43

OBSERVACIONES Recristalización muy intensa. Solo queda un área pequeña de sedimento original. Porcentajes sobre esta área.

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	AG	0508	11	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	3	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	2	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	50	
4d PELETS 31	5	
5a MICRITA 33	35	
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 %

BHSM. [ ] (48)

R AI TEX [1245] (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 [42] (58 - 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI [6554] (61 - 64)

REDOND MMODA [11] (65)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO_3 6b Ca $(CO_3)_2$ 6d CaMg [3] (67 - 69 - 71 - 73 - 75 - 76)

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD [ ] (18 - 28)

INFORME [ ] (29 - 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE Plataforma Interna - Barrera

[2 2] (42 - 43) -H-1

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	AG	0509	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (43)

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

BIOLITITA [1] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO 19	21
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	1
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	86
4d PELETS 31	1
5a MICRITA 33	10
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 [2 2 5 6] (49 – 52) ← TEX

D AI TEX [ ] (53 – 56) ← TEX

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

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4 2] (58 – 60)

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

REDOND MODA (65)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3 6b Ca $(CO_3)_2$ 6d Ca Mg [2] (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] (80)

EDAD _____

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

INFORME (29 – 33 – 36): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES 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

[ ] (30)

VALORACION

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

[ ] (40)

AMBIENTE BARRERA

[41] (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	AG	05/10	TI	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

	%
1. CUARZO 19	3
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS 25	12
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	40
4d PELETS 31	5
5a MICRITA 33	40
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

PHSM. [ ] (48)

R AI TEX: 3 3 4 5 (49–52) — TEX

O AI TEX: 1 3 4 (53–56) — TEX

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 2 (58–60)

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

REDOND MODA: 8 1 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg (6b, 6d): 1 2 (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 ___ G
FOSILES ___ F
ESTRATIGRAFICA ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L

[ ] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE Lagoon

[I] (42 43)

OBSERVACIONES Pseudomorfos romboedrales aislados.

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	AG	0511	71	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

	%
1. CUARZO (16)	7
2. FELDESPAT (21)	
3. F. ROCAS (23)	
4a INTRACLAS. (25)	18
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	35
4d PELETS (31)	10
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 %

DIAM. [ ] (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. ORGANICAS	5
3l MICA	6
3l CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A: 4 1 (58–60)

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

REDOND (MODA) (65)

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

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (18–28): 5 3S 5R 3SR P 5P 3SP 1 2

INFORME (29–38): 5 3S 5R 3SR P 5P 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: Plataforma Interna - Lagoon

[R 2] (42 43) -I

OBSERVACIONES: Algunos fósiles 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	AG	05117	2	

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	4
4b OOLITOS	27	55
4c FOSILES	29	6
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	35
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

R AI TEX [2][3][4] (49 – 52) ← TEX

D AI TEX [ ] (53 – 56) ← TEX

[ ] (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. ORGANICAS	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_3 6b Ca 6d $(CO_3)_2$ CaMg (67 – 76)

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (10 – 28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29 – 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 BARRERA

[A][1] (42 43)

OBSERVACIONES La mayoría de los aloquimicos tienen 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)
3 0 3 2	A D	A G	0 5 1 3	1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO 19	9	
2. FELDESPAT 21		
3. F. ROCAS 23		
4a INTRACLAS. 25	4	
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	70	
4d PELETS 31		
5a MICRITA 33	25	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43		

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 5 6 (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
3I CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 4 1 (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: 3 BS SR SSR P SP SSP I 2 (18 – 28)

INFORME: 3 BS 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: Barrera

H 1 (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	A6	05/4	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (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)	2
4a INTRACLAS. (25)	5
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	45
4d PELETS (31)	10
5a MICRITA (33)	35
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: 9394 (49–52) — TEX

O 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
8a	MAT. ORGANICA	5
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 41 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI: 43 04 (61–64)

REDOND: 54 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 1 9 2 (67–76)

1 (80)

EDAD _____

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

INFORME (29–36): 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 Interna - Lagoon

K2 - I. (42 43)

OBSERVACIONES: Frag. roca. reelaboradas

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)
302	A	D	AG05	14	72

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (43)

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

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISOL. 48

R AI TEX: 3245 (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: 6554 (61–64)

REDOND: 1ºMODA 81 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 3 (67–76)

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (18–20): 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 ____ G
- FOSILES ____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES ____ M
- LITOLOGIA ____ L

(30)

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE BARRERA.-

41 (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	AG	0514	73	

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

PHSN. [1] (48)

R AI TEX [9245] (49 - 52) — TEX

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

D AI TEX [ ] (53 - 56) — TEX

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [41] (58 - 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI [65 0m] (61 - 64)

REDOND — MOMODA [72] (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg 6b 6d [1 2] (67 - 76)

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] (18 - 28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] (40)

AMBIENTE BARRERA

[ ] (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	A0	AG	05 16	T1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	60
4d PELETS	31	1
5a MICRITA	33	37
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
7d Sulfuros	39	2
	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 2 2 3 (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
31	MICA	6
31	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 4 1 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: 3 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2 (18 – 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	G		

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	[ ] 40
DUDOSA	D	

AMBIENTE Plataforma Externa. [ ] 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	AG 05	16 72	

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

DMSM. [ ] 48

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

A A A: 4 5 1 (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: 3 S3 SR S3R P SP S3P I 2 (19 23 28)

INFORME: 3 S3 SR S3R P SP S3P 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

[ ] 42 43

AMBIENTE Plataforma Externa - Talud

OBSERVACIONES Sedimento disturbado y problemente estampado

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	A	60 51	77	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

TRAZAS [ ]

[1]

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 3 2 3] 49 52

D AI TEX [1 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
3i	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 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 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 ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Externa

[K I] 42 43

OBSERVACIONES Recristalización intensa. Probable bioimicrita

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	AG-051	72	

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	40	
4e PELETS 31	5	
5a MICRITA 33	50	
5b DOLOMICRITA 35		
6a ESPARITA 37		
39		
41		
8 ARCILLAS 43	5	

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 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
3l	MICA	6
3j	CLORITA	7
		8
		9

A A A: 4 2 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: 3 BS SR BSR P SP SSP I 2 (20–28)

INFORME: 3 BS SR BSR 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		

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B	[ ]
PROBABLE	P	[ ]
DUDOSA	D	40

AMBIENTE Plataforma Externa

[K] [1] 42 43

OBSERVACIONES Pelitas de recristalizacion. Porcentajes relativos dada 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.)
3 0 3 2	A0	A6	0 5 1	7 3	

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	3
4d PELETS 31		7
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 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 1 3 2 4 (49 52) — TEX

D AI TEX: 1 1 3 4 (53 56) — TEX

S [ ] 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 5 (58 60)

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

REDOND: MMODA (63)

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 BSP I 2 (10 23 28)

INFORME: S BS SR BSR P SP BSP 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 ___ G

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Externa.

[K] [1] 42 43

OBSERVACIONES Sedimentacion gradada.

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 AG 051	7	4

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		
4b OOLITOS 27		
4c FOSILES 29	5	5
4d PELETS 31	1	5
5a MICRITA 33	3	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 3 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 61–64, MAXI

REDOND 65, MODA

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

1 80

EDAD _____

CODIGO EDAD: S 25 SR 25R P 5P 25P 1 2 (19–28)

INFORME: S 83 SR 83R P 5P 83P 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 Plataforma Externa – Lagoon

K 1 – J. (42 43)

OBSERVACIONES Abundantes peloides en su mayoría parcialmente recristalizados – Grandes oolitos.

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	AG	0518	71	

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	50	
4d PELETS 31	15	
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 %

DISM. [ ] 48

R AI TEX: 3 3 3 4 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: 1 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 (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: 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		

[ ] 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] 40

AMBIENTE Plataforma Externa

[K1] (42 43)

OBSERVACIONES Recristalizacion interna - Porcentajes de aloquimicos relativos

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	AG	0518	T2	

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)	
4a INTRACLAS. (25)	4
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	50
4d PELETS (31)	15
5a MICRITA (33)	30
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	1

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] (48)

R AI TEX: 3 3 3 4 (49–52) — TEX

D AI TEX: 1 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 2 (58–60)

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

REDOND: 8 1 (65)

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

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (10–20)

INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

[ ] (40)

AMBIENTE: Plataforma Externa

[ ] [ ] (42 43)

OBSERVACIONES: Recristalizacion Intensa - Porcentaje de aloquimicos relativo

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)