INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2614 | S | LE | 01 | 02 | TI | | | | |

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)

DISM. (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 3234 (49 52) — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

D AI TEX: 3134 (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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
	8
	9

A A A: 42 (58 60)

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

REDOND: MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3 Ca (CO3)2 Ca Mg (67 69 71 73 75 76)

6b 6d

1 (80)

EDAD: LIAS INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (18 25 26)

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		

E (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: MAREAL

02 (42 43)

OBSERVACIONES: Dos sedimentos diferenciables por una micrita rotos erosiva fenestrada. Una poste son dolo esparitas y otra estromatolito y micrita peletifera

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)
2 6 / 1 4	G S	L E	0 1 0 3	T 1	
1 5	7	9	13 14		15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

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

SOMBRAS 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52: 4 4 3 4 — TEX

D AI TEX 53 56: — TEX

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

S 57: 1

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

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

1 80

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 10 25 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P 40

AMBIENTE MAREAL

0 2 42 43

OBSERVACIONES Sedimentacion alternante. micrita - dolomicrita - Escasas sombras de aloquimicos

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 26/14 | EMP.: GSL | REG.: E | Nº MUESTRA: 0104 | TA: TI | PROFUNDIDAD (m.):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [43]

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

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

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

TRAZAS: 1 / 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [48]

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

D AI TEX [53] [56]: 4 4 3 4 — TEX

S [57]: 1

ACCESORIOS (A)

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

A A A [58] [60]: 2 4

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

REDOND: MODA [65]

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

[80]: 1

EDAD: LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[39]: E

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[40]: P

AMBIENTE: PLATAFORMA INTERNA

[42] [44]: K2

OBSERVACIONES: Abundantes sombras de aloquímicos - Posible packstone - wackestone recristalizada y dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL [41]

[80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 26 | EMP.: 14 | REG.: 6 | Nº MUESTRA: SLE01 | TA: 5 | PROFUNDIDAD (m.):

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	
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 %

DISM. (48)

R AI TEX (49–52): TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 2 4 — TEX

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

S (57): 1

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60): 2 4

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

REDOND: 1ªMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (18–28) (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

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

AMBIENTE: PLATAFORMA INTERNA

K2 (42 43)

OBSERVACIONES: Packstone a grainstone recristalizada y dolomitizada - Procesos de dedolomitización ligados a fisuras y estilolitos - Los alogenos mayoritarios parecen ser oolitos y bioclastos.

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

26 14 | 6 | 5 | L E 0 1 0 6 | T | 1 | | | |

1 5 7 9 13 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56 — 4 4 2 3

S 57

TEX

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

	%	
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	
6c ESPARITA	37	
	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
3l MICA	6
3l CLORITA	7
	8
	9

A A A — 2 4 — 58 60

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

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

6b 6d

1 — 80

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 18 23 28

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P — 40

AMBIENTE MAREAL

0 2 — 42 43

OBSERVACIONES Ejemplar sombras de bioquimizo)

INFORMACION ADICIONAL — 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2614 | EMP: AS | REG: LE | Nº MUESTRA: 0201 | TA: TY | PROFUNDIDAD (m):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

LACUSTRE: 1

	%
1. CUARZO	1
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	
4a INTRACLAS.	
4b OOLITOS	
4c FOSILES	4
4d PELETS	
5a MICRITA	85
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	
8 ARCILLAS	10

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

R AI TEX: 1 1 2 3 — TEX

D AI TEX: 1 2 3 — TEX

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

S: 1

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 2 4

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI

REDOND: MODA

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ca 6b $(CO_3)_2$ Ca Mg 6d: 1

EDAD: ARAGONIENSE - VALLECIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P

AMBIENTE: LACUSTRE

C2

OBSERVACIONES: Bioturbación Porcentaje de arcilla aproximativa

INFORMACION ADICIONAL

2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 9 6 1 4 6 S | EMP.: A E | REG.: 0 2 | Nº MUESTRA: 1 0 | TA: 1 2 | PROFUNDIDAD (m):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46):

LACUSTRE (47): 1

DISM. (48):

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

TRAZAS (SOMBRAS)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 - 52): 1 2 2 3 — TEX

D AI TEX (53 - 56): 1 — TEX

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

S (57): 1

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 - 60): 2 4 6

TAMAÑO DE GRANO (PHI) (61 - 64)

REDOND MEDIO (65)

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

1 (80)

EDAD: ARAGONIENSE - VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME (19 - 38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES: Bioturbacion. Indicios de dolomitizacion y silicificacion.

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.)
2614	GSLE	0301	T3		

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%
1. CUARZO 19	10
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	10
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	50
7c Yeso 39	30
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49 52: 1 3 4

D AI TEX 53 56:

S 57: 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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
	8
	9

A A A 58 60: 4 5 6

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

REDOND 19MODA 65: 6 3

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

1 80

EDAD ARAGONIENSE - VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2 — 18 23 28

5 SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P 40

AMBIENTE LACUSTRE

C 2 42 43

OBSERVACIONES Frag. de rocas carbonatadas

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 2614 | EMP. GS | REG. LE | Nº MUESTRA 0303 | TA T1 | PROFUNDIDAD (m)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 3 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	
3J CLORITA	7	
	8	
	9	

A A A: 4 5 2 (58 60)

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

REDOND: MODA (65)

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

1 (80)

EDAD ARAGONIENSE-VALLECIENSE

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

E (39)

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE LACUSTRE

C2 (42 43)

OBSERVACIONES Abundantes pseudomorfos de cristales de yeso. - Fragmentos de estructuras algales y resto fósil silicificado. - Dolomitización incipiente. - Oncolomes con calcita fibrosa y crecimiento radial.

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.)
2614	ESLE	07	03	1	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

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

TRAZAS [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][3] (49–52) ← TEX

D AI TEX [ ][ ][ ][ ] (53–56) ← TEX

S [ ] (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4][2][5] (58–60)

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

REDOND 1ªMODA [ ][ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD ARAGONIENSE-VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (18–28)

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		

[E] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE LACUSTRE

[C][2] (42 43)

OBSERVACIONES Posibles pseudomorfos de cristales de yeso.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2614 | GS | EE | 0704 | T | 1 | | | | |

1 5 7 9 13 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47 — 1

DISM. 48

	%
1. CUARZO 19	2
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	95
6a ESPARITA 37	
7c feno 39	1
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 %

R AI TEX 49 52 — 1 2 3

D AI TEX 53 56

S 57

TEX

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI 61 64

REDOND — MODA 65

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2$CaMg 67 69 71 73 75 76 — 2

6b 6d

1 80

EDAD ARAGONIENSE - VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 19 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE LACUSTRE

C2 42 43

OBSERVACIONES Laminas de terrigenos muy finos -

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)
2614	63	LE	0801	TI	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)
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)	90
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	7

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] (49 52)

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

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

S [/] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4] [2] [6] (58 60)

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

REDOND 1ºMODA [ ] (65)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO_3Ca $(CO_3)_2$CaMg (6b 6d) [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (67 69 71 73 75 76)

[1] (80)

EDAD ARAGONIENSE - VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(18 23 28) (29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE LACUSTRE

[C] [2] (42 43)

OBSERVACIONES Laminas de teangenes muy finas - Bioturbacion.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2614 | EMP.: GS | REG.: LE | Nº MUESTRA: 0803 | TA: T1 | PROFUNDIDAD (m.):

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

BIOLITITA: (46) — LACUSTRE: 1 (47)

	%	TRAZAS
1. CUARZO (19)	1	
2. FELDESPAT (21)		
3. F. ROCAS (23)		
4a INTRACLAS (25)		
4b OOLITOS (27)		
4c FOSILES (29)	59	
4d PELETS (31)		
5a MICRITA (33)	40	
5b DOLOMICRITA (35)		
6a ESPARITA (37)		
(39)		
(41)		
8 ARCILLAS (43)		

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

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

D: AI, TEX 2 3 (53–56) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

S (57)

ACCESORIOS (A)

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

1 (80)

EDAD: ARAGONIENSE - VALLECIENSE

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	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)

C 2 (42 43)

AMBIENTE: LACUSTRE

OBSERVACIONES: La mayoría de los huecos [illegible] consideran restos fósiles.

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2614 | GSL | E | 0904 | T1 | | | | |

1 5 7 9 13 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

		%
1. CUARZO	19	1
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	95
6a ESPARITA	37	
7c YESO	39	3
	41	
8 ARCILLAS	43	4

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 1 2 3 49 52

D AI TEX 53 56

S 57

TEX

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 4 5 6 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

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

1 80

EDAD ARAGONIENSE - VALLECIENSE

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

39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

40

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES Estructuras de laminacion paralela; tepees, y laminas rotas.

C2 42 43

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2614 | GSL | E | 10057 | T | 1 | | | | |

1 5 7 9 13 14 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

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

TRAZAS [1]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [2] (48)

R: AI [3] TEX [23] (49 52) ← TEX

D: AI [ ] TEX [23] (53 56) ← TEX

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

S [1] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A [4 2] (58 60)

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

REDOND: MODA [ ] (65)

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

6b 6d

[1] (80)

EDAD ARAGONIENSE - VALLECIENSE

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

[E] (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

[P] (40)

AMBIENTE LACUSTRE

[C2] (42 43)

OBSERVACIONES Discreta con indicio de dolomitizacion -

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.)
0614	GSL	E	150	11	
1 5	7	9		13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

	%
1 CUARZO (19)	14
2. FELDESPAT (21)	1
3. F. ROCAS (23)	10
4a INTRACLAS. (25)	
4b OOLITOS (27)	
4c FOSILES (29)	
4d PELETS (31)	
5a MICRITA (33)	65
5b DOLOMICRITA (35)	
6a ESPARITA (37)	10
(39)	
(41)	
8 ARCILLAS (43)	

TRAZAS: 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 [2] [2] [3] (49 52) — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

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

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 4 6 5 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 5 4 3 2 (61 64); MAXI

REDOND: 19MODA 6 3 (65)

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

[1] (80)

EDAD ARAGONIENSE-VALLECIENSE

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

[E] (39)

VALORACION

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

AMBIENTE LACUSTRE

[C 2] (42 43)

OBSERVACIONES La/s roca/s son ampliamente carbonatada/s.

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 26/4 | EMP: GSLE | REG. | Nº MUESTRA: 1501 | TA: T2 | PROFUNDIDAD (m):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47): 1

		%
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	2
4c INTRACLAS	25	5
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	10
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48): 1

R: AI 2, TEX 23 (49–52)

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	
3l MICA	6	
3l CLORITA	7	
	8	
	9	

A A A (58–60): 4 5

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

REDOND: MODA 54 (65)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA 3, LIMO 2, 6b CO_3Ca, 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67–76)

1 (80)

EDAD: ARAGONIENSE – VALLESIENSE

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

E (39)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES: Bioturbacion. y probables Inv. roca carbonatada.

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2614 | EMP: GS | REG.: LE | Nº MUESTRA: 1501 | TA: T3 | PROFUNDIDAD (m):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (43)

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: 1 (47)

		%
1. CUARZO	19	8
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	2
4a INTRACLAS	25	12
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	50
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	15
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	10
7d-Fe	39	3
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.: 1 (48)

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

D AI TEX: (53 - 56) — TEX

S: 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 (58 - 60)

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

REDOND: 19MODA 6 3 (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA 8 | LIMO CO 2 | 6b Ce | 6d (CO)2 CeMg (67 - 76)

1 (80)

EDAD: ARAGONIENSE — VALLECIENSE

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)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 - 28) (29 - 38)

AMBIENTE: LACUSTRE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES: Cicatriz tapizada de esparita y oxido de hierro, que separa la facies oncolitica de la intraclastica - Oncolitos como fosiles.-

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2614 | EMP.: GS | REG.: LE | Nº MUESTRA: 1501 | TA: T4 | PROFUNDIDAD (m): ____

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: ____

LACUSTRE: 1

	%
1. CUARZO	6
2. FELDESPAT	
3. F. ROCAS	9
4a INTRACLAS.	10
4b OOLITOS	
4c FOSILES	50
4d PELETS	
5a MICRITA	10
5b DOLOMICRITA	
6a ESPARITA	10
Fd. Sulfuros	5
8 ARCILLAS	

TRAZAS: ____

SOMBRAS: ____

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.: 1

R: AI 2, TEX 3

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
3j CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 2

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

REDOND: 19 MODA 9

FRACCIONES: GRAVA 8, ARENA 6, LIMO 1, 6b CO3Ca, 6d (CO3)2CaMg

EDAD: ARAGONIENSE-VALLECIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION: A (BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D); B

AMBIENTE: LACUSTRE

C2

OBSERVACIONES: Oncolitos como fosiles - Frg. mas calcinados y tenaces -

INFORMACION ADICIONAL: ____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2614 | EMP.: GS | REG.: LE | Nº MUESTRA: 1701 | TA: T | PROFUNDIDAD (m):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47): 1

	%
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)	95
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 %

DISM. (48)

R AI TEX (49–52)

D AI TEX (53–56)

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58–60): 4 5 2

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

REDOND: Nº MODA (65): 7 2

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO_3 Cs $(CO_3)_2$ Ca Mg (67–76): 3

1 (80)

EDAD: ARAGONIENSE-VALLECIENSE

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		

VALORACION: R (39)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

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

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

AMBIENTE: LACUSTRE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2614 (1-4) | EMP.: G (5) | REG.: LE (6-7) | Nº MUESTRA: 1701 (8-12) | TA: T2 (13-14) | PROFUNDIDAD (m): (15-16)

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47): 1

DISM. (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R: AI (49) = 2, TEX (52) = 3

D: AI (53) = 2, TEX (56) = 3

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

S (57): 1

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 (61) MAXI (64)

REDOND: 19MODA (65)

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

6b 6d

1 (80)

EDAD: ARAGONIENTE - VALLECIENSE

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)

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)

C 2 (42 43)

AMBIENTE: LACUSTRE

OBSERVACIONES: Nucleos de silicificacion y dolomitizacion.

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2614 | EMP: GS | REG.: LE | Nº MUESTRA: 1701 | TA: 73 | PROFUNDIDAD (m):

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: 1 (47)

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

A A A: 4 2 (58 60)

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

REDOND: 19 MODA: 7 2 (65)

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

6b 6d

1 (80)

EDAD ARAGONIENSE - VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(19 23 28)									
(29 33 38)									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

(42 43)

OBSERVACIONES: Nucleos de dolomitizacion incipiente y escasa silicificacion

INFORMACION ADICIONAL: (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 26/14 | EMP.: 5 | REG.: SLE | Nº MUESTRA: 1703 | TA: T/ | PROFUNDIDAD (m):

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

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

D AI TEX: (53–56) — TEX

S: 2 (57)

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 (58–60)

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

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

1 (80)

EDAD: ARAGONIENSE - VALLECIENSE

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

E (39)

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

P (40)

AMBIENTE: LACUSTRE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES: Esparita. con silicificaciones. Parece una dismicrita recristalizada y silicificada

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2614 | EMP.: GSL | REG.: E | Nº MUESTRA: 1801 | TA: T1 | PROFUNDIDAD (m.):

(1 5 7 9 13 14 15 16)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52) — TEX

D AI TEX (53 56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 60)

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

REDOND — 10MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z (19 23 28)

S SS SR SSR P SP SSP I Z (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		

E (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: MAREAL

02 (42 43)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 6146 | EMP.: S | REG.: LE | Nº MUESTRA: 902 | TA: T | PROFUNDIDAD (m):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

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

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

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

A A A: 4 2 (58 / 60)

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

REDOND: 10 MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: LIAS INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: MAREAL

02 (42 43)

OBSERVACIONES: Laminacion paralela a ondulada - Estilolita - Placas de esparita que en algun caso pueden ser restos fosiles - Indicios de dolomitizacion y silicificacion

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2614 | EMP.: GSL | REG.: E | Nº MUESTRA: 1903 | TA: T | PROFUNDIDAD (m):

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA: 46

LACUSTRE: 47

	%
1. CUARZO 19	
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	5
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	45
4d PELETS 31	10
5a MICRITA 33	40
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
39	
41	
8 ARCILLAS 43	

TRAZAS: 42

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.: 48

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

D AI TEX: (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: 4 2 (58 60)

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

REDOND: 19MODA (65)

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

6b 6d

1 (80)

EDAD: LIAS INFERIOR

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
LITOLOSIA 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 interna

K2 (42 43)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2614 | EMP.: GS | REG.: LE | Nº MUESTRA: 1903 | TA: T2 | PROFUNDIDAD (m):

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)

DISM. (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 3124 (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
31 MICA	6
31 CLORITA	7
----------	8
----------	9

A A A: 412 (58–60)

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

REDOND: Nº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Lias 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	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 Externa ?

K1 (42 43)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 26/46 | EMP.: 5 | REG.: LE | Nº MUESTRA: 1903 | TA: 73 | PROFUNDIDAD (m.):

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)

DISM. (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX: 2123 (49–52)

D AI TEX: 123 (53–56)

S: 1 (57)

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A: 42 (58–60)

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

REDOND: MODA (65)

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

6b 6d

1 (80)

EDAD: Lias Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28)

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		

(39)

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

AMBIENTE: Plataforma interna

K2 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 26/14 | EMP.: ES | REG.: LE | Nº MUESTRA: 2003 | TA: T/1 | PROFUNDIDAD (m): 1 1 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (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 %

DISM. (48)

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

D: AI TEX (53 56): 4 | 23

S (57): 1

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): 421

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

REDOND (65): 10MODA

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

1 (80)

EDAD: MUSCHELKAK.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

B (40)

AMBIENTE: MAREAL

02-1 (42 43)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (81)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 261 | EMP. 4G | REG. 5 | Nº MUESTRA LE 2104 | TA T | PROFUNDIDAD (m)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

	%
1. CUARZO 19	5
2. FELDESPAT 21	
3. F. ROCAS 23	
4a INTRACLAS. 25	
4b OOLITOS 27	
4c FOSILES 29	15
4d PELETS 31	
5a MICRITA 33	80
5b DOLOMICRITA 35	
6a ESPARITA 37	
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. 46

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

A A A 4 2 5 (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — REDOND — FRACCIONES

MEDIO MAXI (61 64): 6 5 5 4

MODA (65): 6 3

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

6b 6d

1 80

EDAD ARAGONIENSE - VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (18 23 28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

E 39

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE LACUSTRE

C 2 (42 43)

OBSERVACIONES Pseudomorfos de cristales de yeso. - Bioturbacion. Placas de esparita codificadas como restos fosiles

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2614 | GS | LE | 2302 | T1 | (1 5 7 9 13 14 15 18)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE: 1 (47)

DISM. (48)

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX (49 52)

D AI TEX (53 56)

S (57)

TEX

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A (58 60): 426

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61 64): 7665

REDOND: 19MODA (65): 72

FRACCIONES (67 69 71 73 75 76): GRAVA ARENA LIMO CO_3 Ce $(CO_3)_2$ Ce Mg: 10

(80): 1

EDAD: ARAGONIENSE - VALLECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39): E

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	P
DUDOSA	D	

(40)

AMBIENTE: LACUSTRE

(42 43): C2

OBSERVACIONES: Laminas de terrigenos intercaladas en dolomicrita arcillosa - : Laminacion paralela - Consoluta y intraclastos lineas - Porcentaje de arcilla aspectivo.

INFORMACION ADICIONAL (41)

(80): 2