INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Programa 74

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1412

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	46	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	53
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	310

A → 42 44; A → 45 47

3

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	127
6d	CEM. DOLO.	3	

O → 48 50

1

CEMENTOS (C)

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

C → 51 53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	16
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → 54 56; M → 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	

A → 37 39; 40; 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	57
LIMO	64	
ARCILLA	66	6
CO_3Ca	68	37
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 — 76 77

1 — 80

EDAD Luteciense

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — T | A | 2 | B | 1 — 15 17 19 21 23 24

INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 25 27 30 34

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — M — 35

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B — 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 37; 1412 — 38 41; 2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	10	T

1 4 5 7 9 10 12 14 15 18

1141 3

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	51
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
9	Oxido de Fe	7	9 (7)
		8	

A % — 37 39

40

41

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % 12 — 42 44

A → A % 310 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % 226 — 48 50

CEMENTOS (C)

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

C → C % — 51 53

MATRICES (M)

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

M → M % 15 — 54 56

M → M % — 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	57
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO_3Ca	68	38
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA — 76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Oligoceno

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	A	3						

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

E — 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P — 36

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

A — 37

1141 3 — 38 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1|4|1|4

Nº HOJA	ENP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		105	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	52
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	315

A → A % (42 44); A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	223
6d	CEM. DOLO.	3	

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	4
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → M % (54 56); M → M % (57 59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	

A → A % (37 39); (40); (41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	58
LIMO	64	
ARCILLA	66	4
CO_3Ca	68	38
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77

1 (80)

EDAD Oligoceno

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	A	3						
15	17	19	21			23	24	

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25	27			30			34	

PROCEDIMIENTO

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

M (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (36)

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 (37) | 1|4|1|4 (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1 1 4 1 1 5

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 6	A D	L G	3 2 5	T
1 4	5 7	9 12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	3 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	8
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
6d	MAT. ORGANICA	6	
	MENAS	7	41
		8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	1 1 0 (42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	3 1 0 (45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	1 3 0 (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	1 1 0 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	(54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	4 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	5 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 8 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. MENAS METALICAS
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
C		1		6				

(15 17 19 21 23 24)

INFORME (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 (37) | 1 1 4 1 1 5 (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1141 16

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		3491	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	7 3 (37 39)
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	1 (40)
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Menas Metálicas	7	(41)
.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	(42 44)
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	(45 47)
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	2 3 (48 50)
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	(51 53)
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	(54 56)
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	27
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	3
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 8 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ØLIGØCENØ

CODIGO EDAD: T A 3 (15 17 18 21 23 24)

INFORME (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES ____ F; ESTRATIGRAFICA ____ E; MICROFACIES ____ M; LITOLOGIA ____ L — E

VALORACION (36): BUENA ____ B; PROBABLE ____ P; DUDOSA ____ D — B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37): 1141 16 (38 41) 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1141 7

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3571	

(1–4, 5–7, 9–12, 14, 15, 19)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1	A
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	7	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	OX. FE	7		
		8		

(A: 37, 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42, 44; 45, 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	2	45
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48, 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51, 53)

MATRICES (M)

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

(M: 54, 56; 57, 59)

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64		5
ARCILLA	66		
CO_3Ca	68	45	
$(CO_3)_2CaMg$	70		

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76, 77)

1 (80)

EDAD MIOCENO INFERIOR - ¿OLIGOCENO?

CODIGO EDAD (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2): TCB1A (15, 17, 19, 21, 23, 24)

INFORME (25, 27, 30, 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: (37) 1141 7 (38–41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 1:40.000

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Prf: 74

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		363	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	49
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1	1
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 44; 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	1	43
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51 53)

MATRICES (M)

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

(M: 54 56; 57 58)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	47
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 8

1 (60)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME: T B 1 (15 17 19 21 23 24)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (36)

AMBIENTE MARINO MUY SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: (37) 1401 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1406

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	AS	LG	382	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	11 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	(41)
.....		7	
.....		8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	(42–44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A % (45–47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	135 (48–50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	(51–53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	(54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	35
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 7

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD: T A 3 (15–24)

INFORME (25–34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L: E

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37): 1406 (38–41): 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

4407

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DLG	389	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	53
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA 1
3i MICA BLANCA 2
3j CLORITA 3
4g GLAUCONITA 4
7d PIRITA 5
8d MAT. ORGANICA 6
7
8

A: 1 — %: 1 (37, 39)

40:

41:

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 3 — %: A (42, 44)

A %: (45, 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O: 2 — %: 44 (48, 50)

CEMENTOS (C)

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

C %: (51, 53)

MATRICES (M)

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

M %: (54, 56)

M %: (57, 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	6
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	44
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76, 77): 9

80: 1

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B1							

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35: E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36: B

AMBIENTE MARINO MUY SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 4407 (38–41)

60: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1408

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		39JT	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	12
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1	A
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	3	40
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	1	10
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	1	34
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	13
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	5
$(CO_3)_2CaMg$	70	38

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	9
	77	

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD: T A 3 (15–24)

INFORME (25–34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L. → E

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. → B

AMBIENTE

OBSERVACIONES: COMO FOSILES SE DAN LAS MASAS DE MICRITA QUE A PARECEN ALGAS. EN FRACCIONES EL 44% QUE FALTA = CEMENTO + MATRIZ CAOL.

INFORMACION ADICIONAL (37): [ ]

1408 (38–41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	428	T

1 4 5 7 9 12 14 15 16

1410 19

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	1A (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	4 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	(41)
.....		8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 110 (42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 210 (45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	O 222 (48 50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	C (51 53)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	58
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	30
$(CO_3)_2CaMg$	70	12

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 8 (76 77)

I (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	C		1		6				

(15 17 19 21 23 24)

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L → E (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → B (36)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 1410 19 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1410

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1336	AD	LG	4341	

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	41
.....	7	
.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	45 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	48 50
6a CEM. CAL.	2	242
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	51 53
7b CEM. SILICEO	2	110
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: C (15) 1 (17) 6 (19) (21) (23 24)

INFORME: (25) (27) (30) (34)

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: (37) 4101 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	443	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	41
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	247
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	53
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	47
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: C (15) 1 (17) 6 (19 21)

INFORME (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 1

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37 38 41 60): 2