INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1261

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	CM	0045	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	13

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	2	
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	1	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7	5	
	.....	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	139	
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 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	53
LIMO	64	8
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 63

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Danense

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

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 (37): 1261 (36 41); 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1262

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	C	M0046	T
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	18
3d	FR. ARENISCAS	31	6
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	12

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 132 (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
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	10
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

EDAD Montsech

CODIGO EDAD INFORME

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (36)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37)

1262 (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1218

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2707	AD	05	557	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	2
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	1

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	39 (42 44)
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4	A	(45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	239 (48 50)
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	56
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

Montiel

EDAD _____

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A1		2					
15	17	19	21	23	24			

INFORME

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

Marino

PROCEDIMIENTO

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

F (35)

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P (36)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

	1228	2
37	38 41	80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/2179

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	JS	559	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	12
3c	FR. CALIZAS	29	8
3d	FR. ARENISCAS	31	4
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	6

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	O	40
6d	CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		2+1
8b	M. SERICITICA	2	M	210
8c	M. CLORITICA	3		54 56
			M	%
				57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 54 (76 77)

1 (80)

EDAD Thanetiense

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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) 1/2179 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

74

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1024	T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1265

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	18
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

37 39 40 41

ALOQUIMICOS (A)

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

42 44 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	248	

48 50

CEMENTOS (C)

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

51 53

MATRICES (M)

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

54 56 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	42
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Oxidos de Fe
2. ... Pirita .....
3. .....
4. .....

EDAD

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	2	A					

15 17 19 21 23 24

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

Eocreno Inferior

Marino

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Esta ficha corresponde a la zona de arenisca de la fotolimina de otra unidad llevará otra ficha

INFORMACION ADICIONAL (37)

1265 (38 41)

2 (80)

B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA			EMP.		REG.		Nº MUESTRA				TA	
2	7	0	7	A	D	L	V	1	0	2	4	T	2
1			4	5		7	9				12		14

B1S (15 18)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1266

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	50
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

(A: 37 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	3	10
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

(A: 42 44; 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	2	28
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 59)

Eoceno Inferior

FRACCIONES

GRAVA	60	45
ARENA	62	17
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	M
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 45

1 (80)

EDAD

CODIGO EDAD: T A 2 A (15 17 19 21 23 24)

CODIGO EDAD 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 Zona carbonatada de la preparación se ha encontrado un 10% de fosiles sin signos de retrabajamiento. Hay fragmentos de tamaño grava

INFORMACION ADICIONAL (37): 1266 (38 41); 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1267

Nº HOJA		EMP.	REG.	Nº MUESTRA		TA	
2	7	0	7	A	D	L	V	I	0	2	8	T	
1		4	5	7		9			12		14		15

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	2 6
2a	FELDESPATO K	21	1 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	8

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	2 4 8
6a	CEM. CAL.	2		48 50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	4 6
LIMO	64	6
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 4
MAXIMO	74	2 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

1 (80)

EDAD Eoceno Inferior

CODIGO EDAD

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

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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 Los feldespatos suelen estar alterados a sericita.

INFORMACION ADICIONAL (37)

1 2 6 P (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1268

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2701	AD	LV	10291	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	8
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	14
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	5

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	148
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	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	21
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	5
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	1
	.....	8	

A % (37 39)

(40)

(41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	90
LIMO	64	32
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Oxido de Fe
2. .....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

EDAD Eoceno Inferior

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

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (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 Se nota una orientación dominante de los cantos. Cemento carbonatado en la matriz en.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1268 (39 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1216 9

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1030	T
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	9
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	8

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	74 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Oxidos de Fe.	7	1 (41)
	.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48 50) 249
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
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	21
LIMO	64	30
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

EDAD Cretácico Inferior

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	A	2	A					
	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) 1216 9 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 12710

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2707	AD	LV	1033	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	12
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	15
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	10

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 24 0 (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
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	30
LIMO	64	30
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Zircón
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Eoceno Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	2	A					
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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Hay bioturbación y estratificación cruzada. Los feldespatos suelen estar alterados a micas. Hay silicificación.

INFORMACION ADICIONAL (37) 12720 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1271

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1934	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	18
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	12

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 240 (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 12 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
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	16
LIMO	64	42
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

EDAD Eoceno Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	2	A					
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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (36)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Limpiedad, estratificación cruzada
Hay silicificación

INFORMACION ADICIONAL (37) 12 17 1 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1263

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	A	DJS	05341	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	03
2b	FELDESPATO Ca Na	23	03
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	01
3c	FR. CALIZAS	29	10
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	05

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
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
			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	A	37 39
		7		40
		8		41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	28
LIMO	64	28
ARCILLA	66	06
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Paleoceno - Sup - Cenomanense Arcillas indiferenciadas

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	2	A	2				

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

3 (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 1263 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1264

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1023	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	10
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	38
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	325 (42–44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	(45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	121 (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)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	71 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	(40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Oxidos de Fe	7	(41)
		8	

FRACCIONES

GRAVA	60	37
ARENA	62	17
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Eoceno Inferior

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	2	A					

(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 Marino

OBSERVACIONES El tamaño máximo de los terrenos lo presentan los fragmentos de roca que son tamaño grava

INFORMACION ADICIONAL (37): 1264 (38–41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1272

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1035	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	8
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	22
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	14

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	54 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	2 (40)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	1 (41)
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48 50) 238
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	18
LIMO	64	50
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Oxidos de Fe
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Eoceno Inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A2	A						

(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 Linearidad y estratificación cruzada.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1272 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1273

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	C	M 3 4	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	21
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
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	1

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	2 (37–39)
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	1 (40)
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Turmalina	7	5 (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	250 (48–50)
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	220 (54–56)
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	(57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	10
LIMO	64	20
ARCILLA	66	20
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Thanetiense

CODIGO EDAD INFORME

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

(15–24)

(25–34)

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

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

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES En ~~Bo~~ 49-50 se incluyen funtos, cemento calcareo y dolomitico

INFORMACION ADICIONAL (37) 1273 (38–41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1274

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	CM	35	T

(1–4 / 5–7 / 9–12 / 14 / 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	12
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	3

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48–50) 28
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54–56) 28
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57–59)

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	64
LIMO	64	
ARCILLA	66	8
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	61

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 81

80: 1

EDAD: Thanétien

CODIGO EDAD (15–24): T A I 3

INFORME (25–34): Marno

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) — (38–41): 1274 — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1215

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	CM	36	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	29
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	10
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	5	
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	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	2	25
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48 50; 2+3)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	1	4
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(C: 51 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	1	30
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(1+2; M: 54 56; M: 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	4
LIMO	64	41
ARCILLA	66	30
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

EDAD THANETIENSE?

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 = T A1 3 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

? (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE ?

OBSERVACIONES No hay información de campo

INFORMACION ADICIONAL (37) 1215 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/1216

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	CM	37	T

(1–4, 5, 7, 9, 12, 14; 15, 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	12
3c	FR. CALIZAS	29	8
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	5

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48–50) = 240
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54–56) = 28
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57–59)

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	52
LIMO	64	
ARCILLA	66	8
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77) = 45

(80) = 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Thanetiense ~~Montiense~~ - Thanetiense

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A1		3					

(15, 17, 19, 21, 23, 24)

INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) (38–41) = 1216 (89) = 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1217

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AO	CM	38	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	39
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	41
4b	OOLITOS	2		42 44
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	49
6a	CEM. CAL.	2		48 50
6d	CEM. DOLO.	3		

49

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	16
7b	CEM. SILICEO	2		51 53
7c	YESO	3		

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	21 0
8b	M. SERICITICA	2		54 56
8c	M. CLORITICA	3	M	
				57 59

2+1

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	38
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

EDAD Montiente Thanetiense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

Marino

PROCEDIMIENTO

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

35: E

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37: ; 38 41: 1215; 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1372

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1083	T
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	70
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	33
4b	OOLITOS	2		42 44
4c	FOSILES	3	A	%
4d	PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	110
6a	CEM. CAL.	2		48 50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	70
ARENA	62	6
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

EDAD Ilerdiense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F	
ESTRATIGRAFICA	E	E (35)
MICROFACIES	M	
LITOLOGIA	L	

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	B (36)
DUDOSA	D	

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Es una brecha, por datos de campo.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1372 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1373

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
27	07	AD	LV 1088	T
1 – 4	5 – 7	9 – 12		14

15 – 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	62
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	33	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	3	8
4b	OOLITOS	2	42	44
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

			A	%
			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

			M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	5	0
ARENA	62	1	6
LIMO	64		1
ARCILLA	66		
CO_3 Ca	68		
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	3
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 4 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Ilerdiense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		AZ	A1					
15	17	19	21	23	24			

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

Marino

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Por datos de campo, a una brecha.

INFORMACION ADICIONAL: (37) 1373 (38 – 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1374

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1058	T

(1–4, 5, 7, 9–12, 14; 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	12
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	8
3d	FR. ARENISCAS	31	6
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	5

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	360 (42–44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	(45–47)

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	10 arcilla indif. (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57–59)

Ilerdiense

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	12
LIMO	64	3
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Oxidos de Fe.
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

E (35)

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

B (36)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Hay algunos feldespatos alterados.

INFORMACION ADICIONAL ☐ (37) 1374 (38–41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1137/6

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2707	AZ	LV	1102	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	8
3c	FR. CALIZAS	29	19
3d	FR. ARENISCAS	31	4
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	4

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	38 42
4b	OOLITOS	2		42
4c	FOSILES	3	A	%
4d	PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	145 48 50
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	48
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 81 76 77

1 80

EDAD Turiense

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F	
ESTRATIGRAFICA	E	E 35
MICROFACIES	M	
LITOLOGIA	L	

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	P 36
DUDOSA	D	

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES Por datos de campo arenisca.

INFORMACION ADICIONAL 37 1137/6 38 41 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1107	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

1/3717

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	16
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	7
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	17
3d	FR. ARENISCAS	31	6
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	7

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O → 18 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

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	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 01 (76 77)

1 (80)

EDAD Infrarense

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

marino

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Junto con la matriz carbonatada se encuentra arcilla.

INFORMACION ADICIONAL (37)

1/3717 (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/13178

Nº HOJA				ENP.		REG.		Nº MUESTRA				TA			
2	7	0	7	A	D	L	V	1	1	0	9	T			
1			4	5		7		9			12	14	15		18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	4
3d	FR. ARENISCAS	31	3
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %	
5a	MATRIZ CAL.	1	O	48 50
6a	CEM. CAL.	2	1 47	
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

			C %	
7a	CEM. FERRUG.	1	C	51 53
7b	CEM. SILICEO	2		
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	43
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	63

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Cuisseense

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

Marino

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F	
ESTRATIGRAFICA	E	35
MICROFACIES	M	
LITOLOGIA	L	

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	36
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37 — 1/13178 (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1137 9

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AP	CM	1112	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	04
2b	FELDESPATO Ca Na	23	02
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	03
3c	FR. CALIZAS	29	06
3d	FR. ARENISCAS	31	02
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	03

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		

37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 42 44 — A → 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		135

O → 48 50

CEMENTOS (C)

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

C → 51 55

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		110
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M → 54 56 — M → 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	15
LIMO	64	40
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	34

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 72 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Cuisseense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A2		A2					
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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 1137 9 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/13810

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2707	AD	L	V1114	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	16
3d	FR. ARENISCAS	31	6
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	3

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

				%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	132
6a	CEM. CAL.	2		48 50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

				%
8a	M. CAOLINICA	1	M	110
8b	M. SERICITICA	2		54 56
8c	M. CLORITICA	3	M	%
				57 59

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	53
LIMO	64	5
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	81	
	76 77	

1
80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD fuirense

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

marino

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

E
35

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B
36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Feldespatos alterados

INFORMACION ADICIONAL

37 | 1/13810 (36 41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/1381/1

Nº HOJA				ENP.		REG.		Nº MUESTRA				TA			
2	9	0	7	A	D	L	V	1	2	7	T				
1			4	5		7		9			12	14	15		16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	38
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	10
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	135

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 55)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	94
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	60
LIMO	64	1
ARCILLA	66	14
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 72 77: 12

1 (80)

EDAD: Cuisseense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T A Z A Z (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 27 30 34)

AMBIENTE: marino

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO

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

A (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (36)

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41): 1/1381/1 — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1382

Nº HOJA	ENP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1130	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

37 39 40 41

ALOQUIMICOS (A)

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

42 44 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	149
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

48 50

CEMENTOS (C)

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

51 55

MATRICES (M)

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

54 56 57 59

Arcilla modif.

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	45
ARCILLA	66	8
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 65 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Quimerena

CODIGO EDAD

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

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

B (36)

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES Feldespatos alterados.

INFORMACION ADICIONAL (37)

1382 (36 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/1383

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AP	L	V1 9 32	T
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	3
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	4

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

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		
6d	CEM. DOLO.	3		

O % : 48 50 — 142

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 — 18 — 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	45
LIMO	64	5
ARCILLA	66	8
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 72 76 77

1 — 80

EDAD Cuisiense

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

marino

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 — 1383 (38 41) — 2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/1381/4

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AD	LV	1137	1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	3 3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6 6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

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	
.....		7	41
.....		8	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 2 4 6
6a	CEM. CAL.	2	48 50
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
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	5 6
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 — 80

EDAD

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Feldespato alterado

INFORMACION ADICIONAL 37

1/1381/4 38 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1138 5

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2707	AP	LV	1146	T

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	7
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	7
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	4
3f	FR. CHERT	35	3

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	24 1
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)

ACCESORIOS (A)

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

A % (37 39)

(40)

(41)

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	53
LIMO	64	
ARCILLA	66	6
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Quisqueya

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — T | A2 | A | 2 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 (25 27 30 34)

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 1138 5 (38 41) 2 (89)

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

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