INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1214

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1114	AD	FP	60	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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		
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	17	2
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		40
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Turmalina	7		41
	Epidoto	8		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Ag. metálicos
2. Anf. Gal
3. Titanita
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	15	17	19	21	23	24	25	27	30	34

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada psecita arena 0,5-0,06 granulometría Abundante. M. pesados 1% Zonas ricas en Turmalina

INFORMACION ADICIONAL (37) 1214 (38 41) 2 (80)

ARE74 PAG=

1142 AD FP 60

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1215

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	FP	64	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	(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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD (15 17 19 21 23 24): 0

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

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

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

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactado fuerza grano 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37): 1215 (38 41); 2 (60)

1142 AD FP 61

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1216

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1 1 4 2	B D	F	P 1 6 2	T
1–4	5	7	9–12	14

15–16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
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	2

ACCESORIOS (A)

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

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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76–77 — 2 7

1: 80

OTROS ACCESORIOS

1. Moscovita
2. Turmalina
3. Zircon
4. Apatito

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	2								

15–24

25–34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada / facies arena 0'5-0'06 granulometría 2% de M. pesados Predomino en epidota y F. Calcigenos y alterados.

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 36: 1216 — 41 — 2: 60

1142 AD FP 62

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1217

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1147	AD	FP	63	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	A
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	I

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	71 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	(41)
	Turmalina	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

1. H. metálicos
2. Anfíbol
3. Glauc.te
4.

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	Q								
	15	17	19	21				23	24
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada poco arcilla 0,5 - 0,06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) (1217) (41) (2) (80)

1142 AD FP 63

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1218

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1218	AD	EA	64	T

(1 · 4 · 5 · 7 · 9 · 12 · 14 · 15 · 18)

TERRIGENOS

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

O → O % (48 · 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 · 55)

ACCESORIOS (A)

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

A % (37 · 39); (40); (41)

MATRICES (M)

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

M → M % (54 · 56); M → M % (57 · 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Fe metálico
2. Silimanita
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 · 77): 2 7

(80): 1

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	2								

(15 · 17 · 19 · 21 · 23 · 24) (25 · 27 · 30 · 34)

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

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

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada / fracción grava 0'5 - 0'06 granulometría Plagioclasas, algunas y alteradas. Ortocuarcita / cuarzo y arcilla micáceas en menor medida.

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 1218 (41) 2 (80)

1142 AD FP 64

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1219

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1119	AD	FP	657	
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	9
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 3
3i	MICA BLANCA	2	(37 39)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	41
	Turmalina	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalicos
2. Granate
3. Zircon
4. Anfibol

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
a								
15	17	19	21	23	24	25	27	30

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

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

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría. Muy abundante en pesados. Por lo tanto indujo un epidota

INFORMACION ADICIONAL (37) 1219 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 65

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1220

Nº HOJA: 1142 | EMP.: AD | REG.: FA | Nº MUESTRA: 667 | TA: (1–4 · 5–7 · 9–12 · 14 · 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	(51–55)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	72 (37–39)
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	(41)
	Turmalina	8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 27 (76 77)

[1] (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Minerales
2. Granate
3. Anfibol
4. Titanita

EDAD: Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME (S · SS · SR · SSR · P · SP · SSP · 1 · 2)

15	17	19	21	23	24	25	27	30	34

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F · ESTRATIGRAFICA — E · MICROFACIES — M · LITOLOGIA — L [ ] (35)

VALORACION: BUENA — B · PROBABLE — P · DUDOSA — D [ ] (36)

AMBIENTE: Eólico

OBSERVACIONES: Compactada / fracción arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL [ ] (37) 1220 (38–41) [2] (80)

ARE74 P

1142 AD FP 66

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

1.018

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	F	P 67	1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1197

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	77
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	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		
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Zircon
3. Titanita
4. Anfibol

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								

15 17 19 21 23 24 — 25 27 30 34

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

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

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción grava 0'5-0'6 granulometría Feld. Ca-Na alterado.

INFORMACION ADICIONAL (37): 1197 (38 41); 2 (80)

1142 AD FP 67

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1198

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1144	AD	FP	68	1

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	8
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 3 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	(40)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	(41)
	Turmalina	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	(48–50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	(51–55)
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3 (72–73)
MAXIMO	74	(74–75)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 6 (76–77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos.
2. Zircon.
3. Rutilo.
4. Titanita.

EDAD: Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 | 27 | 30 | 34)

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

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

AMBIENTE: Fluvial

OBSERVACIONES: Compactada. Facies arena 0'5 - 0'06 granulometría. Muy abundantes opacos. Los 2 los incluyo en epidota.

INFORMACION ADICIONAL (37): 1198 (38–41); (2) (80)

1142 AO FP 68

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1199

Nº HOJA: 1142 | EMP.: AD | REG.: FD | Nº MUESTRA: 169 | TA: T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	11
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 3 (37 39)
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	(40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	(41)
	Turmalina	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 27 (76 77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. moscovita
2. Opacos
3. Sillimanita
4. .....

EDAD: Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (15 17 19 21 23 24) (25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Eólico

OBSERVACIONES: Compactada / Fracción arena 0'5-0'06 granulometría a. poco abundante

INFORMACION ADICIONAL (37) 1199 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 69

ARENITA

LITARENITA FELDESPATICA

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1/200

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1174	AD	FA	70	T

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	02
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	05
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	01
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	01

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76–77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	0								

(15–16 | 17–18 | 19–20 | 21–22 | 23–24)

(25–26 | 27–29 | 30–33 | 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvio

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) 1200 (38–41) 2 (80)

1142 AD FP 70

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1291

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1111	RA	AO	FP 1 7	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	74
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Turmalina
3. M. metálicos
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

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

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 1201 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 71

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–7)	REG. (7–9)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (12–14)	(15–18)
1142	DD	EE	1107		

1202

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	67
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
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 (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	
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	74 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	(40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	(41)
	Turmalina	7	
	Epidota	8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77): 27

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Pyrite
3. Limon
4. Rutilo
- Silimanita.

EDAD: Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
15–17	17–19	19–21	21–23	23–24				
25–27	27–30	30–34						

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

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

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES: Compactada fraccion arena 05-006 granulometria Minerales pesados muy abundantes. En 2 los redondeados en turmalina.

INFORMACION ADICIONAL (37): 1202 (38–41); 2 (80)

1142 AD FP 110

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1203

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	FP	111	17

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	13
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	75 (37 39)
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	41
	Epidota	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	(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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Apatito
3. Zircon
4. Titanita

EDAD Cretamano

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(15 17 19 21 23 24)	Q								
(25 27 30 34)									

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

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

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5 - 0'96 granulometría. M. pesados muy abundantes: en turmalina indeg. los 2/3 del resto. Toda esta serie de lavama, tiene una petrografía muy uniforme

INFORMACION ADICIONAL (37) 1203 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 111

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1294

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1 1 4 2	A D	E A	1 1	2 7
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	74
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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	
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	7 1 (37 39)
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
M. metalicos		7	(41)
Turmalina		8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 2 7 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Fluorita
2. Apatito
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	15	17	19	21	23	24	25	27	30	34

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) 1 2 0 4 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 112

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1295

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1144	RA	DF	P011	3T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	11
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	72
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	turmalina	8	

A: 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	

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 77 — 27

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalicos
2. Asfalto
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	4								

15 17 19 21 23 24 — 25 27 30 34

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

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

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5-0'06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL — 37 — 1205 (38 41) — 2 (80)

ARE74

1142 AD FP 113

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1206

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	AP	114	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	9
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	71
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	Turmalina	8	

A → 37 39; 40; 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % 42 44; A % 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % 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 % 54 56; M % 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Pirita
3. Granate
4. Silimanita

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
15 17 19 21 23 24	Q								
25 27 30 34									

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

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

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción grava 05-006 Granulometría

INFORMACION ADICIONAL: 37; 38 41: 1206; 80: 2

1142 AD FP 114

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1207

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AO	EP	1157	

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	17
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	71 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
...	Turmalina	7	(41)
...	Epidota	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. N. metalico
2. Anfibol
3. Titanita
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD (15 17 19 21 23 24): Q

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

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

VALORACION (36)
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactado Accion arena 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 1207 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 115

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1208

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	A	OF	P 116	F
1 4	5	7	9 12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	7
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	1

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	
	Turmalina	7	7 41
	Epidota	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Fn/Sal
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	15	17	19	21	23	24			
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactado fracción arena 0'5-0'06 Granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) 1208 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 116

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1209

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	A.B	FP	11	7T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	6
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	1

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	
	turmalina	7	7
	N. metálicos	8	

A (37 39) — (40) — (41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 27

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2.
3.
4.

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD (15 17 19 21 23 24): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — @

INFORME (25 27 30 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

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

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37): (38 41): 1209 (80): 2

1142 AD FP 117

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1210

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1114	2	AD	FP	1118	T

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	7
	Turmalina	8	

A → 37 39; 40; 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

EDAD Oligomioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 | 27 | 30 | 34)

PROCEDIMIENTO

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

35:

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36:

AMBIENTE Holomarino

OBSERVACIONES Compactada facies arena 05-0,06 granulometria. Los granos presentan una pro tamaño moderado.

INFORMACION ADICIONAL

37: | 38–41: 1219 | 60: 2

1142 AD FP 118

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1211

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1/4 2	4 5	D F	P 1/1 9 7	7
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	9 1
2a	FELDESPATO K	21	4
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	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 1 (37 39)
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	(40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
Turmalina		7	(41)
M. metálicos		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	
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	9 9
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Holoceno

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría Grava con fabrica mixta. no la consideran como detrítica.

INFORMACION ADICIONAL (37) (36 41) 2 (80)

ARE74 P

1142 AD FP 119

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1212

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1114	2	AD	FP	1205

(1–4 / 5–7 / 9–12 / 14 / 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	4
3d	FR. ARENISCAS	31	6
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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

ACCESORIOS (A)

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

A % → 37 39 ; 40 ; 41

MATRICES (M)

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

M % → 54 56 ; M % → 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	4
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalicos
2. .....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Holomarino

OBSERVACIONES Compactada facies arcos 0'5-0'06 Granulometria Grueso con lamina de microlaminado ferruginosa y otros agrupados (arenisca 3i)

INFORMACION ADICIONAL (37) 1212 (38 41) 2 (80)

1142 AD FP 120

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1213

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-7)	REG. (7-9)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (12-14)	(15-18)
1142	AD	FP	1213	T	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	84
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	8
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	71 (37-39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	(41)
	Epidota	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76-77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Zircon
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
(15-24)	T	B	2						
(25-34)	Q								

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

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

AMBIENTE Holomarino

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena. 03-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37): (38-41): 1213 (80): 2

1142 AD FP 121

ARENITA

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1193

Nº HOJA: 1142 | EMP.: A | REG.: 05 | Nº MUESTRA: 0001 | TA: 1 | 14

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	28
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	

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

A % (37 39)

40

41

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	92

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Turmalina.
3.
4.

EDAD: Plio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME: T B1 (15 16 17 19 21 23 24) | T B2 (25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio-marino

OBSERVACIONES: Compactada fraccion arena 05-0'06 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1193 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1194

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50001	T	48
1 4	5 7	9 12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	98
2a	FELDESPATO K	21	1
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	

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	6 (42 44)
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3	A	% (45 47)
4d	PELETS	4		

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	02 (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		

ACCESORIOS (A)

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

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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Aluvial marino

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37)

1194 (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1195

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	0001	

1 4 5 7 9 12 14 — 15 18: 60

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
2a	FELDESPATO K	21	1
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	1

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 — 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

FRACCIONES

GRAVA	60	9
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

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
	T	B2							

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Fluviomarino

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 05-005 granulometría

INFORMACION ADICIONAL

37 — 38 1195 41 — 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 656

Nº HOJA: 1142 | EMP.: A | REG.: DS | Nº MUESTRA: 00001 | TA: T | 80

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	32
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	9
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	6
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4		

(42 44 / 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	242
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 53)

ACCESORIOS (A)

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

(37 39 / 40 / 41)

MATRICES (M)

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

(54 56 / 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	82
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 43 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	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) 656 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1114	2	A	05 0001	1 0

1196

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	17
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	8
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	

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	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	
	Epidota	8	

A → A % (37 39)

40

41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Asbesto
3. Turmalina
4. M. metálicos

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 3 6

80: 1

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

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

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

55

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Fluviomarino

OBSERVACIONES Compactada facies arena 05-006 granulometría. Feld. Ca-Na bastante alterados y escaso.

INFORMACION ADICIONAL

37 | 38 1196 41 | 60: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA: 1142 | EMP.: AD | REG.: 50 | Nº MUESTRA: 2556 | TA: T | 1 4 5 7 9 12 14

15 16: 12

6664

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	9
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	2
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3	A	32
4d	PELETS	4	A	32

42 44 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	O	230

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	M	
8c	M. CLORITICA	3	M	

54 56 57 59

ACCESORIOS (A)

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

37 39 40 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	65
LIMO	64	9
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CoMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. M. metalicos
3. Zircon
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 72 (76 77)

1 (80)

EDAD: Mioceno - Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 1 (15 17 19 21 23 24)

T B 2 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES: Los fosiles en parte pueden ser resedimentados. Feldespato con muy alterados. - En clorita incluye algunas clastas de glauconita. - El cemento parece espatita autigenica y no micrita recristalizada.

INFORMACION ADICIONAL (37) 6664 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1191

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	A0	50	2622	
1 4	5 7	9	12 14	

1131 (15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	13
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	9
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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		
	Epidota	7		
		8		

A % (37 39) — (40) — (41)

FRACCIONES

GRAVA	60	9
ARENA	62	91
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. A. metálicos
2. .....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

1 (80)

EDAD: Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

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

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio marino

OBSERVACIONES: Compactada Bicion arena 05-006 granulometria - Feld. Co-Na abundantes y muy alterado. Granos cristales de epidota. Fg de iguea indicador en Litarenitas.

INFORMACION ADICIONAL (37) — 1191 (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1192

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1192	AD	S	0962 2	50
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	30
2b	FELDESPATO Ca Na	23	12
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

A % : 37 39

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B1							
	15	17	19	21			23	24	
	T	B2							
	25	27		30				34	

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

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

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada fracción grava 0'5-0'06 gr Muestra fca. Fald. Cuarcita muy alterada.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1192 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5)	REG. (7-9)	Nº MUESTRA (12-14)	TA
1142	A	050	2622	T

(15-18): 58

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	36
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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)
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	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	41
.....		8	

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 54 (76-77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Neocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
	15	17	19	21				23	24
	Q								
	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: Paradeltaico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: (37) 0610 (38-41) 2 (80)

ARE74

1142 AD SO 2622

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

06111

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	80	26222	T

1 4 5 7 9 12 14 15 16

1	0

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	36
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	5	3
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

42 44 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

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

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	52
LIMO	64	
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 45 (76 77)

1 (80)

EDAD Mioceno superior - Phoceo

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	C	B	I	C				

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

P (36)

AMBIENTE Paradeltaico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37)

06111 (38 41)

2 (80)

1142 AD SO 2622

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA: 1142 | EMP.: 40 | REG.: 50 | Nº MUESTRA: 2623 | TA: T | | 1413 | 1414

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	19
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	8
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	71 (37 39)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	8 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
	...EPIDOTA...	7	2 (41)
	..H. METALICOS.	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	
6a	CEM. CAL.	2	O (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	25
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 54 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Mio - Plioceno

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — T B 1 (15 17 19 21 23 24) | T B 2 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (33)

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

AMBIENTE: Fluvio marino

OBSERVACIONES: Compactada - Los plagioclasas muy alteradas a Sericita y muy abundante

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | 1414 (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 9609

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	30	3623	

(1–4 / 5–7 / 9–12 / 14 / 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	36
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	9
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	33	1

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42–44)

			A	%
			31	

(A: 45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48–50)

			O	%
			2	40

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	%
			2	2

(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		
	Epidota	7		
	Microcline	8		

(A: 37–39; 40; 41)

FRACCIONES

GRAVA	60	9
ARENA	62	55
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Granate
2. M. metalicos
3. Rutilo.
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

1 (80)

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — T | B2 (15–24)

INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — Q (25–34)

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

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

AMBIENTE Para deltaico

OBSERVACIONES Muy escasos restos fosiles; los feldespatos Ca-Na muy alterados a sericita. Escasa frag. roca tipo limolita y pizarra metamorfica de bajo indice.

INFORMACION ADICIONAL (37) 9699 (38–41) 2 (80)

1142 AD SO 2623

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1186

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1114	A0	50	2623	
1–4	5	7–9	12	14

15–18: 1514

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	32
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

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	99
LIMO	64	
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: 45 (76–77)

1 (80)

EDAD: Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	B	1						
	15	17	19	21				23	24
	T	B	2						
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE: Fluvio-marino

OBSERVACIONES: Compacidad fracion gruesa 05-0'06 groseramente
Fell. Co-Rb muy abundantes y abundantes

INFORMACION ADICIONAL: (37) 1186 (38–41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1187

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1174	AD	50	2623	
1 4	5 7	9	12	14

15 610 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	19
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
	M. metálicos	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Titanita
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

EDAD Mio-Plioceno

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
T	B2							
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvomarino

OBSERVACIONES Compactada / Fracción arena 0'5-0'06 granulometría. Fold. Cb-Ns muy alterados.

INFORMACION ADICIONAL (37)

1187 (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1188

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	30	2623	

1 4 5 7 9 12 14 — 15 18: 1180

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	30
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	14
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

(A % : 37 39)

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)

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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 54 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Zircon
3. Granate
4.

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

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

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluviomarino

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5-0'06 granulometria. Feld. Cs-Na bastante alterados.-

INFORMACION ADICIONAL (37) 1188 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1189

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	A05	02	023	

1 4 5 7 9 12 14

915

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	62
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	10
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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		

42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Epidota
3. .....
4. .....

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	B	C						

15 17 19 21 23 24 — 25 27 30 34

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

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

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0,5-0,06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) 1189 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1190

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	0623	

1 4 5 7 9 12 14 — 15 18: 118

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	67
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	03
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	08
3c	FR. CALIZAS	29	01
3d	FR. ARENISCAS	31	01
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

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	
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 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	M. metali. can	7	07 41
	Epidota	8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
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 Mioceno. Sup.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	C						

15 17 19 21 23 24 — 25 27 30 34

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

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

AMBIENTE Compactada fracción grena 0'5 - 0'06 granulometría

OBSERVACIONES Fel. Ca-Na muy alterados / Cuarzo policristalino. cuarcita. filoniano. pegmatítico. ígneo. ect. al igual los Fel. K.

INFORMACION ADICIONAL (37): 1190 (38 41); 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1183

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	S	0262	6

1 4 5 7 9 12 14 15 16 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	6
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	7
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	5

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	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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. M. metálicos
3.
4.

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	B1							
	T	B2							

15 17 19 21 23 24 — 25 27 30 34

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

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

AMBIENTE Mixto marino

OBSERVACIONES Compactada facies arena 0'5-0'06 Grano-estr. - Feld. Ca-Na muy alterado a sericita.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1183 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1133

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1142	AD	50	2622	T	1105	
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	9
3c	FR. CALIZAS	29	23
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	95
ARENA	62	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 — 80

EDAD: Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	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: Fluvio marino

OBSERVACIONES: Compactada. Feld. Ca-Na alterados.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 1133 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1184

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2626	

1 4 5 7 9 12 14 — 15 18: 1215

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	26
3d	FR. ARENISCAS	31	4
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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 → 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	1
ARENA	62	89
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. Epidota
2. Turmalina
3. .....
4. .....

EDAD Mioceno sup.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	C						

15 17 19 21 23 24 — 25 27 30 34

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

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

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada facies arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) 1184 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1185

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	
1142	A	05	02	62	6

1/1410

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	9
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
	M. metalicos	7	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	
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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mioceno Superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

(15 17 19 21 23 24)

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Aluvial marino

OBSERVACIONES Compactada Presencia arena OT-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 1185 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1178

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2628	

(1 4 5 7 9 12 14)

15 | 17 | 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
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	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
	epidota	7	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	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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): T B2 (15 17 19 21 23 24)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 62 (25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada

INFORMACION ADICIONAL: 37

1178 (36 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1179

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1144	AD	50	2628	

(1 4 5 7 9 12 14 | 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	28
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	14
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

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

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 25 27 30 34): T B 2

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

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

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada - Plagioclasa alterada -

INFORMACION ADICIONAL (37): (38 41): 1179 (80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

BLANCO

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AB	SO	2628	T
1 4	5 7	9	12 14	

56	56
15	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1657

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	34
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 2 5 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	49
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23 (72 73)
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 54 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Pliocuo

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Algunos feldespatos alterados a sericita o caolin

INFORMACION ADICIONAL (37) 1657 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

BLANCO

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

74

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	S	Ø2628	

1 4 5 7 9 12 14

15 18

658

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	4
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	38
4b	OOLITOS	2		42 44
4c	FOSILES	3	A	%
4d	PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	240
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	4
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		7
4g	GLAUCONITA	4		40
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	m. metalica	7		2
	clorita	8		41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	92
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Pliocello

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

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

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

T (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Feldespatos alterados a sericita, caol. Fe y clorita.

INFORMACION ADICIONAL

(37) 658 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

BLANCO

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1 1 | 4 2 | A | D | S | 0 | 2 | 6 | 2 | 8 | | | 1 | 6 | 5

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1659

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

				A %
4a	INTRACLASTOS	1	A	3 7
4b	OOLITOS	2		42 44
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

				O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O	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	1
3i	MICA BLANCA	2	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	4
7d	PIRITA	5	40
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	4 0
LIMO	64	1 0
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 4 6 (76 77)

1 (80)

EDAD Terciario Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	B	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 (37)

1659 (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1180

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	0282	8

1 4 5 7 9 12 14

15 17 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	9
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	16
3c	FR. CALIZAS	29	7
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	

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

A % (37 39)

2 (40)

7 (41)

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	90
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 36 (76 77)

1 (80)

EDAD Mioceno Sup.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	1	C					

15 17 18 19 21 23 24

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada.

INFORMACION ADICIONAL (37)

1180 (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1181

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1146	AD	50	2628	

1816

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	15
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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 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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Mioceno

CODIGO EDAD (15 17 19 21 23 24): T B2

INFORME (25 27 30 34): T B1

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

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

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada.

INFORMACION ADICIONAL (37): (38 41): 1181 (60): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1182

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1142	AD	50	2628		944	
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	20
3d	FR. ARENISCAS	31	5
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
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 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	1 40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	P 41
8d	MAT. ORGANICA	6	
...	Epidota	7	
...	Circon	8	

FRACCIONES

GRAVA	60	2
ARENA	62	98
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mioceno Sup.

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	B	1	C					
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 Fluvio marino.

OBSERVACIONES Compactada. - Plagioclasas pequeñas rotas y muy alteradas. Metamorfismo tipo Limdita de bajo indice.

INFORMACION ADICIONAL

(37) 1182 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

74

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 0653

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	30	2652	
1 4	5 7	9	12	14

1415 (15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	9
3d	FR. ARENISCAS	31	8
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

7915

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	5 1 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	T (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	Turmalina	8	4 (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	225 (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	5	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	13 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	5	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	30
ARENA	62	42
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. Apatito
3. Granate
4. .....

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
(25 27 30 34)									

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Marino ?

OBSERVACIONES En Pista incluye Epidota abundante y denso pesado. Fr. calizas abundante (pueden tipo albaricoque). Feld. Ca-Na muy alterado.

INFORMACION ADICIONAL (37) 6S3 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 1174

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1174	AD	50	2652	
1–4	5	7	9–12	14

155	
15–18	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	13
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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	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	M 54–56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 57–59

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	B	1						
	15	17	19		21			23	24
	T	B	2						
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada. Plagioclasa alterada y abundante.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1174 (38–41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1175

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	26522	

(1 4 5 7 9 12 14)

	68

(15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	16
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

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	99
LIMO	64	
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 76 77: 36

80: 1

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

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

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

35:

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36:

AMBIENTE Fluviomarino

OBSERVACIONES Compactada -

INFORMACION ADICIONAL

37:

38 41: 1179

80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1176

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2652	
1 4	5 7	9	12	14

1177
15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	22
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	14
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
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 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.. Epidota		7	F 41
.. Piroxeno		8	

FRACCIONES

GRAVA	60	3
ARENA	62	97
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mioceno sup.-Plioceno

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

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

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

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1176 (36 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1654

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2652	

1 4 5 7 9 12 14

1917

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	9
3c	FR. CALIZAS	29	8
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

37 39 40 41

ALOQUIMICOS (A)

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

42 44 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

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	3	1

54 56 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Epidota
3. .....
4. .....

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

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

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Feldespatos Ca-Na muy alterados.- Frag. de plagioclasa y de meta modican de bajo indice.-

INFORMACION ADICIONAL

37 38 1654 41 2 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1177

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2652	

(1–4, 5–7, 9–12, 14, 15–18)

1111

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	13
3c	FR. CALIZAS	29	9
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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

FRACCIONES

GRAVA	60	1 2
ARENA	62	9 8
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Turmalina
3. M. metalicos
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

EDAD Mioceno sup.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	1	C					

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

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 Fluviomarino

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría Edd. Co-Ir alterada.-

INFORMACION ADICIONAL (37) 1177 (38–41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 655

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AO	50	2652	
1 4	5 7	9	12	14

1137 (15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	28
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	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
ARENA	62	50
LIMO	64	4
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Rutilo
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	0M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 45 (76 77)

1 (80)

EDAD: Mio-Plioceno.

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

INFORME: T B 2 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE: Marino.

OBSERVACIONES: En planta incluye los % de los demás accesorios. Los componentes fósiles suelen ser rotados en parte. Feld. Ca-Na pequeños y alterados. Roca con intergranular abundante cemento calcítico. Calizas arcillosas. Cemento parcialmente fracturado de arenita recristalizada.

INFORMACION ADICIONAL: (37) 655 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1 1 4 2	A	0	2 6 5 5	1 4 1
1 4	5	7	9 12	14 15 18

1163

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	11
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	15
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	3
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
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	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

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

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio - Plioceno

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvio - marino

OBSERVACIONES Composición arcosa 05-006 granulometría Indice de inmaduréz 1/3 limolitas de bajo índice de contenido fosf. Fel. Co-Ins. abundantes y alterados.

INFORMACION ADICIONAL (37)

1163 (36 41)

2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1164

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1141	AO	30	2655	

1 4 5 7 9 12 14 — 15 18: 145

TERRIGENOS

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

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	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	

ACCESORIOS (A)

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

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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TBI (15 17 19 21 23 24)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TB2 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada / fraccion arena 05-006 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 1164 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1165

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1 1 4	2	A 0	5 0 2 6 5	5 4
1 4	5	7	9 12	14 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 0
2a	FELDESPATO K	21	2 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	9
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1 6
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	4

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 46 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	1 0
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compactada. - Fragmentos de iguan. con Feld. Ca-Na abundantes. Lo incluyo en Ca-Na.

INFORMACION ADICIONAL

(37) 1 1 1 6 5 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1660

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2655	T

1 4 5 7 9 12 14 — 15 18: 167

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 45 47: 31
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 48 50: 295
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: 32

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	35
ARENA	62	37
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	>M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 63

1 — 80

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD: S | SS SR SSR P SP SSP | 1 2 — 15 17 19 21 23 24: T | B1

INFORME: S | SS SR SSR P SP SSP | 1 2 — 25 27 30 34: T | B2

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

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

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Bolos de arcilla esbomata pasta de cemento turbillonsa con floculacion rapida. Feldespato de dimensiones (pregeniticas). Bioturbacion en techo

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 38 41: 660 — 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1 1 4 2	A	D	S 0 2 6 5 5	
1 4	5	7	9 12	14

15 | 16 9 | 18

MAGNA 1166

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	8
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 51 55
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 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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mioceno. Sup.

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					

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 Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactado fracion arena 0'5-0'06 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL (37)

1166 (38 41)

2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1167

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-7)	REG. (7-9)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (12-14)	(15-18)
1142	A05	026	55		1109

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	8
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
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 (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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76-77): 45

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Circon
3. .....
4. .....

EDAD: Mioceno Sup.

CODIGO EDAD (15-24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — T | B | I | C

CODIGO EDAD INFORME (25-34): S | S3 | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

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

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

AMBIENTE: Fluvio marino

OBSERVACIONES: Compactada facies grauc 0'1-0'06 Granulometria.

INFORMACION ADICIONAL (37):

(38-41): 1167

(80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 661

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2655	T

1 4 5 7 9 12 14 — 15 18: 110

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	6
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	2	10
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

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	59
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 72

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

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

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES En punta indago los 2o de los cuarzos pesados. Hay biotita- o clorita escasa.

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 38 661 41 — 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1168

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1146	AD	50	2658	

1 4 5 7 9 12 14

315

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	33
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	35
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	4
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 → 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		
	Epidota	7		
	Anfibol	8		

A → 37 39

1 → 40

7 → 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. .....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

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

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada. Pirmolita y fangolitas de bajo índice metamórfico. Plagioclasas alteradas.

INFORMACION ADICIONAL

37 | 1168 (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

11/69

Nº HOJA: 1146 (1–4) | EMP.: AD (5–7) | REG.: SO (7–9) | Nº MUESTRA: 2658 (9–12) | TA: (13–14) | 16 (15–16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	09
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	13
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	01
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	02

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	
	Epidota	7	07 (41)
		8	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	(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	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 45 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Mioceno

CODIGO EDAD INFORME: T B 4 (15–24) | T B 2 (25–34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio marino

OBSERVACIONES: Compactada. Plagioclasas alteradas

INFORMACION ADICIONAL: (37) | 1/9/69 (38–41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1170

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1044	AD	50	2658	

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	8
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	17
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

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		

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	10
ARENA	62	90
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 45 (76 77)

1 (80)

EDAD Plio-Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

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

25 27 30 34

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

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

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES Compacta fraccion arena 05 - 0'06 granulometria. Fel. C.-15 alterado.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1170 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1171

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1171	42	AD	50265	

1 4 5 7 9 12 14 — 15 16: 65

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	9
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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		
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		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Epidota	7	7	41
		8		

FRACCIONES

GRAVA	60	25
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 45

80: 1

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	1						
15		17		19		21		23	24
	T	B	2						
25		27		30				34	

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

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

AMBIENTE Plataforma

OBSERVACIONES Compactada. Ripples alargados.

INFORMACION ADICIONAL: 37; 38 1171 41; 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1662

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	2658	T

1 4 5 7 9 12 14 — 1618 — 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	5
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	2 3 0 (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	5
ARENA	62	60
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 63 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Zircon
3. .....
4. .....

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	1						
(15)		(17)		(19)		(21)		(23 24)	
	T	B	2						
(25)		(27)		(30)				(34)	

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

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

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Fosiles parcialmente reseadimentados

INFORMACION ADICIONAL (37) — 1662 (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 663

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	50	26585	T

171

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	17
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	14
3c	FR. CALIZAS	29	4
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	2
3f	FR. CHERT	33	1

ACCESORIOS (A)

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

37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	2	25
6d	CEM. DOLO.	3		

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	3	1

54 56 — 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 63 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. N. metálicos
2. Zircon
3. Glauc.
4.

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

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

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Marino.

OBSERVACIONES ?

INFORMACION ADICIONAL

37 — 663 (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1172

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	S	02658	
1 4	5 7	9	12	14

	917
15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	26
2b	FELDESPATO Ca Na	23	7
3a	FR. VOLCANICAS	25	1
3b	FR. METAMORFICAS	27	18
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

A: 37 39 — % en 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 44 — % en 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O: 48 50 — % en 51 53

CEMENTOS (C)

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

C: 51 53 — % en 54 56

MATRICES (M)

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

M: 54 56 — % en 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	12
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mioceno Sup.

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	C						
	15	17	19	21				23	24
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Fluvomarino

OBSERVACIONES Compactada. Otbenaceitas a veces. Cuarcitas metamorfica. Feld. Caliza alterada.

INFORMACION ADICIONAL

37 — 1172 (36 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1173

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1174	AD	50	2 0 5 8	1

1/1/12

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	03
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	05
3c	FR. CALIZAS	29	15
3d	FR. ARENISCAS	31	01
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	01

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	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	
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	10
ARENA	62	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. M. metálicos
3. .....
4. .....

EDAD Mioceno. Sup.

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	R	I	C					

15 17 19 21 23 24

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

AMBIENTE Fluvomarino

OBSERVACIONES Compactada.

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

INFORMACION ADICIONAL (37)

1173 (38 41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 665

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	30	2658	T
1 4	5 7	9	12	14

15 1212 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	25
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	(42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A % 31 (45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	925 (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	24
ARENA	62	50
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	0M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Granate
3. Zircon
4.

EDAD Mio-Plioceno

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

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

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

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

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Donde se epidota. Cristales de cemento tipo de vaciado de pequeño tamaño.

INFORMACION ADICIONAL (37) 665 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 666

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1142	AD	S	0268	T	1213	
1–4	5–6	7–8	9–12	14	15–18	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	11
3c	FR. CALIZAS	29	3
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	
	Epidota	7	41
	Min. metálicos	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 42–44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 45–47: 32
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 48–50: 230
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	38
ARENA	62	30
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	>M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 45

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Mio-Plioceno

CODIGO EDAD (15–24): T B 1

INFORME (25–34): T B 2

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

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

AMBIENTE Marino.

OBSERVACIONES Ortocuarcita incluidas en cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL (37): 666 (38–41); 80: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1667

Nº HOJA: 1142 | EMP.: A | REG.: 05 | Nº MUESTRA: 2658 | TA: T | 1216

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	25
2a	FELDESPATO K	21	11
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	1
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	4
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

(A: 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		30
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	3	2

(M: 54 56; M: 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	35
LIMO	64	5
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. M. metálicos
3. Granate
4. Rutilo

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 72 (76 77)

1 (80)

EDAD: Mioceno-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

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

(25 27 30 34)

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

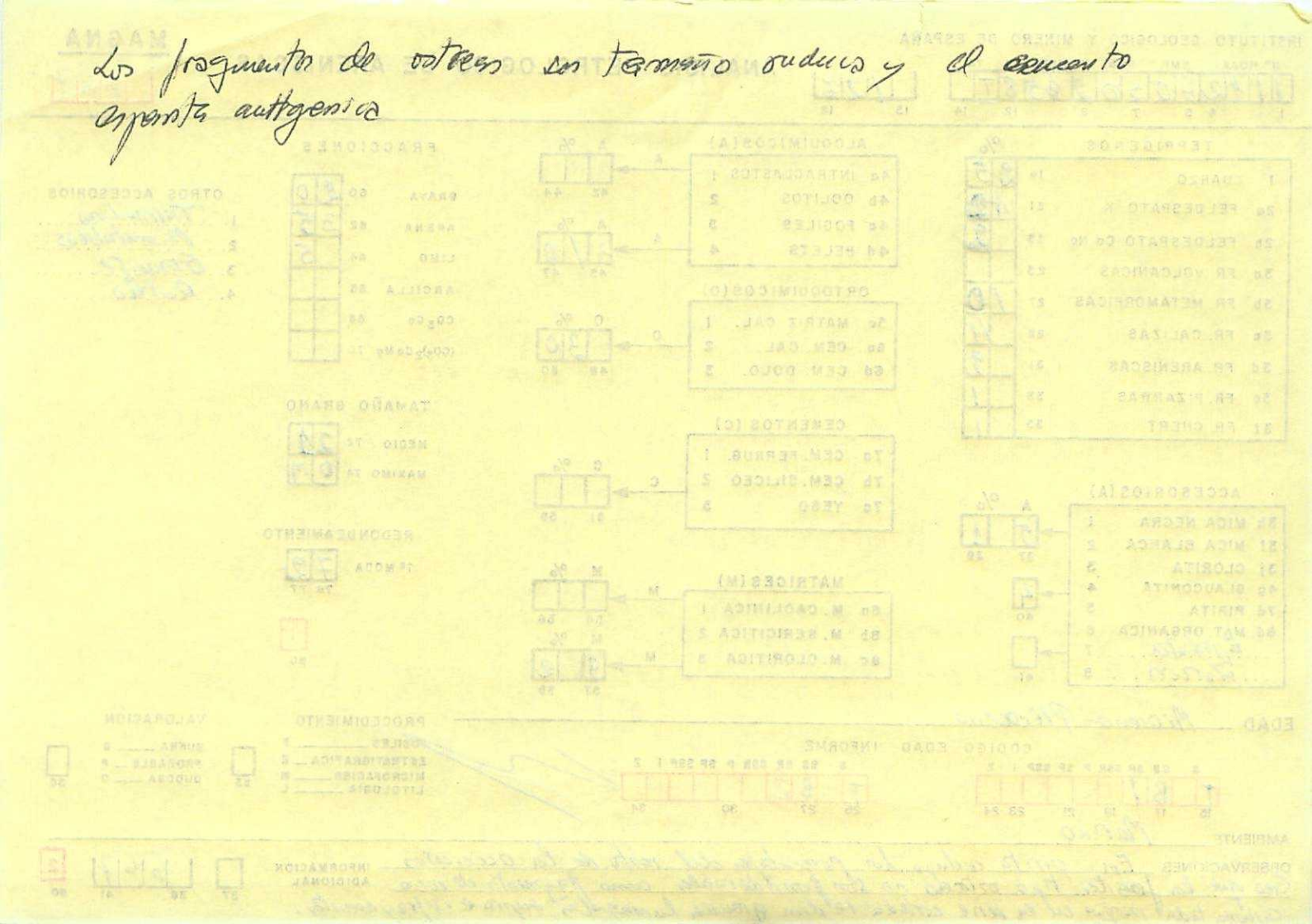
VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES: En pirita incluye los porcentajes del resto de los accesorios. Creo que los fosiles tipo ostreas no son considerables como fragmento de roca carbonatada porque en la zona cortada se dan grandes lumaquelas supra e infrayacentes.

INFORMACION ADICIONAL: (37) 6 6 7 (38 41) 2 (80)

Los fragmentos de cortes con tamaño reducido y el cemento
expuesto autogenico



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1668

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1142	AD	S	02658	T
(1 4)	(5 7)	(9)	(12 14)	

(15 18): 1134

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 44; A %: 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	25
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	
..	Turmalina	7	
..	Epidota	8	

(A: 37 39; 40; 41)

FRACCIONES

GRAVA	60	4
ARENA	62	60
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	31
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 63 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. ..Moscovita.....
2. ..Granate.....
3. .....
4. .....

EDAD: Mio-Plioceno

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
T	B2							

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES: Fosils tamaño sudita. Ortoquarcitas en cuarzo. Felds. Cu-Na bastante alterados a sericita. En Cuarzo de origen muy diverso - plutonico-metamorfico y plutonico. Escasos granos de feldespato de dos micas.

INFORMACION ADICIONAL: (37) 1668 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 1709

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA: 1142 | EMP.: DD | REG.: SO | Nº MUESTRA: 2655 | TA: T | 1148

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	9
3c	FR. CALIZAS	29	7
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	21 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	4 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.. Turmalina		7	(41)
.. Epidota		8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	(42–44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	32 (45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	233 (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	(54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	3
ARENA	62	60
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	40

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 45 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. mineralizac.....
2. Yesos.....
3. .....
4. .....

EDAD: Mio-Plioceno

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — J B1 (18–24) | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — J B2 (25–34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES: Abundantes Feds Ca-Na en granos pequeños y muy alte-rados. Esparita autigenica aunque en algunas zonas parece haber recristali-zado algunos. Los fr. de metamorficas son filonitas y cuarcitas micaceas de bajo indice metamorfico.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1709 (38–41)

2 (80)