INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

1 7 4 4 1 8 C C 1 4 3 T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 8
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
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	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	8
ARENA	62	6 8
LIMO	64	1 2
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	1 1
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1 2
MAXIMO	74	M O

REDONDEAMIENTO

1º MOLA 7 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T A 2 (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 — F (35)

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: MUESTRA DIACLASADA · GRANOS ROTOS Y DESPLAZADOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — 4 9 (38 41) — 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1:12

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1749	18	CC	151	T

TERRIGENOS

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

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	3	2

A: 42 44 — A: 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	2	34

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	37
ARENA	62	18
LIMO	64	9
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	>4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 4

1: 80

EDAD EOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E: 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B: 36

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — 12 (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1744 | 1 | BC | E | 13 | 41 | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1:1.000.000

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BCE	133	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	68
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

(37–39 / 40 / 41)

ALOQUIMICOS (A)

				A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A		
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	O	32	2
6d	CEM. DOLO.	3			

(48–50)

CEMENTOS (C)

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

(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	72
LIMO	64	4
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 3

1 (80)

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD (15–24): T A 3

INFORME (25–34)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37 / 38–41 / 42): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CE	1334	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	69
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	7
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
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	36
6d	CEM. DOLO.	3	

O % → 48 50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	11
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	80
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T A 3 — 15 17 19 21 23 24

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

PROCEDIMIENTO

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

L — 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D — 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 37 — 38 41 — 2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1 7 4 4	1	8	C E 1	3 3 5		
1 — 4	5	7	9 — 12		14	15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	42
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	23
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	O	322
6d	CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	5
ARENA	62	60
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	OM

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: OLIGOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO

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

L (55)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 116

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CE	1336	C

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	C 11
7c	YESO	3	51 53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	6
ARENA	62	63
LIMO	64	2
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD OLIGOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO

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

L (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) — 116 (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1337	

(1–4, 5–7, 9–12, 14, 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	67
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

(A → 42–44; A → 45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	23
6d	CEM. DOLO.	3	

(O → 48–50)

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	11

(C → 51–53)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2
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	2
8c	M. CLORITICA	3	

(M → 54–56; M → 57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	1
ARENA	62	69
LIMO	64	6
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: OLIGOCENO

CODIGO EDAD: T A 3 (15, 17, 19, 21, 23–24)

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: EL CEMENTO DOMINANTE ES CALIZO, PERO EN EL % VA INCLUIDO UN 7% DE CEMENTO FERRUGINOSO MITICO.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37); 10 (38–41); 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA				EMP.		REG.		Nº MUESTRA				TA	
1	7	4	4	1	B	C	E	1	3	3	8		
1			4	5		7		9			12	14	

15 18

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

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

42 44 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

48 50

CEMENTOS (C)

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

51 53

MATRICES (M)

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

54 56 57 59

ACCESORIOS (A)

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

37 39 40 41

FRACCIONES

GRAVA	60	1 5
ARENA	62	5 7
LIMO	64	6
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1 2
MAXIMO	74	4 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T A 3 — 15 17 19 21 23 24

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

PROCEDIMIENTO

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

L — 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D — 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES EL CEMENTO ES FERRODOLOMITICO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BC	E 1339	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	52
2a	FELDESPATO K	21	11
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	33	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		
3i	MICA BLANCA	2	216	
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	1	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6	3	
		7		
		8		

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	49
LIMO	64	30
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CoMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	34
MAXIMO	74	23

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. ZIRCÓN
3. RUTILO
4.

EDAD PERMO-TRIAS

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 | 38 41: 2 | 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 12

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	134	0

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	91
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	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	12
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	97
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 1

80: 1

EDAD PERMOTRIAS

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: L

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES PRESENCIA DE TURMALINA Y ZIRCON

INFORMACION ADICIONAL

37: 1 | 38 41: 12 | 80: 2

NSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA: 1744 | EMP.: 1B | REG.: CE | Nº MUESTRA: 1342 | TA: | | 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	92
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

51 53

MATRICES (M)

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

54 56 — 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD PERMOTRIAS

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

L (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: PRESENCIA DE TURMALINA Y ZIRCON

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — 4 (38 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CE	1343	

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

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

(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	1	1
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(C → 51–53)

MATRICES (M)

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

(M → 54–56; M → 57–59)

ACCESORIOS (A)

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

(A → 37–39; 1 → 40; 41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	89
LIMO	64	6
ARCILLA	65	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	Φ
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76–77)

1 (80)

EDAD PERMOTRIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(15–24; 25–34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

L (35) 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (38) 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES PRESENCIA DE TURMALINA Y ZIRCÓN.

INFORMACION ADICIONAL

1 (37) 41 | (38–41) 42 | 45 | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA				EMP.		REG.		Nº MUESTRA				TA			
1	7	4	4	1	B	C	E	1	3	4	4				

1 4 5 7 9 12 14 15 18

6

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

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	1	
7c	YESO	3	51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 6
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	0 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD PERMOTRIAS

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

L (35) 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36) 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES PRESENCIA DE TURMALINA Y ZIRCON EN GRANOS RODADOS. EL REDONDEAMIENTO TIENDE A 0,3

INFORMACION ADICIONAL

1 (37) 41 — (38) 42 — 6 (41) 45 — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CE	345	

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1744

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	2
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2 (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 → 12 (51–53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	92
LIMO	64	4
ARCILLA	66	2
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD PERMOTRIAS

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

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

PROCEDIMIENTO

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

L (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CANTOS BLANDOS QUE DAN HUECOS EN LA PREPARACION. ALGUNOS GRANOS DE TURMALINA Y ZIRCON BIEN REDADOS.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | 74 (38–41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	LB	CE	1346	

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	79
2a	FELDESPATO K	21	13
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

(37 | 39 | 40 | 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(42 | 44 | 45 | 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(48 | 50)

CEMENTOS (C)

				%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	14
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(51 | 53)

MATRICES (M)

				%
8a	M. CAOLINICA	1	M	22
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M	

(54 | 56 | 57 | 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	9
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	ϕ
MAXIMO	74	1	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 | 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. ZIRCON
3. .....
4. .....

EDAD PERMOTRIAS

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

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

PROCEDIMIENTO

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

L (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: GRANOSELECCION POSITIVA.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | 8 (38 | 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1744	EB	CE	1190	5 T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	4
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	42
3c	FR. CALIZAS	29	2
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	20
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 230 (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	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	(41)
.....		8	

FRACCIONES

GRAVA	60	15
ARENA	62	55
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	30
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	2-6

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 46 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD PLIOCENO

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 (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

OBSERVACIONES: CLASTOS DE FILITAS, CUARZOESQUISTOS, CUARZO Y CUARCITAS. FUERTE RECRISTALIZACION QUE AFECTA INCLUSO A LOS CLASTOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) — (38) 9 (41) — 2 (80)