INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	A02	2226	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		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	15

(C % → 51 · 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	615
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % → 54 · 56 ; 57 · 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 · 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

INFORMACION ADICIONAL 1 (37 · 38 · 41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	A	0234	+1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	325	
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	220	
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

48 50

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	110	
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	45
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	20
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ~~CRETACICO~~ ALBIENSE INF

CODIGO EDAD: C (15 19) — 1 (17) — 61 (19 21)

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES ORBITOLINAS SILICEAS.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2206	GS	A	02147	T1

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	(37 — 39)
4g	GLAUCONITA	4	2 (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	215 (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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | 6 | | | | | (15 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2206	GS	A0	2149	T1

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	(37 — 39)
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (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 215 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C 1 6 (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME (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

OBSERVACIONES FR. CUARCITAS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2106	GS	FC	0003	T	1	
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	
7b	CEM. SILICEO	2	125	
7c	YESO	3	51	53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	
8b	M. SERICITICA	2	315	
8c	M. CLORITICA	3	54	56
			M	%
			M	
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	15
LIMO	64	45
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

179

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD — INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CODIGO EDAD	C		1	6					
	15	17	19	21	23	25	27	29	31
INFORME									
	25	27	29	31	33	35	37	38	

PROCEDIMIENTO

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

2 (80)

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0005	T1
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	(41)
.....		8	

A % → 37 39

ALOQUIMICOS (A)

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

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 % → 1 2 0 (51 55)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M % → 2 1 5 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % → (57 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 8 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 → C 1 6 (18 19 17 18 21 23 24 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 → (26 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FE. DE ALTERACION DE CARBONATOS.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37 41) 2 (39)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
21	06	GS	FC	0060	61	

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	M
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	2	
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	A	
4d	PELETS	4		

(42 · 44 · 45 · 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	220
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

(48 · 50)

CEMENTOS (C)

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

(51 · 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	215
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M	

(54 · 56 · 57 · 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	55
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	20
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 8 (76 · 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S · SS · SR · SSR · P · SP · SSP · 1 · 2 — C U G (19 · 28)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CON FE. ASOCIADOS A CARBONATOS.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2106	GS	FC	0007	T	1	
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	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	210
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	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 56 ; 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	C		1		6				
	15	17	19	21	23	24			

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES TEXTURA DE PRESION-SOLUCION.

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		
2106	GS	FC	0018	T1		
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	610 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	5 (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	215 (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	3210 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	15
LIMO	64	40
ARCILLA	66	20
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 17 19 21 23 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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		
2106	GS	FC	0032	T	A	
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
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	5
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	225
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	710
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → 54 56; M → 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	10
LIMO	64	55
ARCILLA	66	16
CO_3Ca	68	25
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. ..CIRCON.....
2. ..TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	47

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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
2106	GS	FC	00427	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	(42 — 44)
4c	FOSILES	3	A %
4d	PELETS	4	(45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	215 (48 — 50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — C | | 1 | | 6 | | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 0 4 3	T 1
1 — 4	5 — 7	9 — 12		14

15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	37 — 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 → 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	
6a	CEM. CAL.	2	O → 2 1 5 (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 → 2 1 0 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 — 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	1 5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TORMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 27 — 30 — 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	00441	T1

(1–4 | 5 | 7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		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	1 2 0

(C % : 51–55)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	3 1 0
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54–56 ; 57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2 1 0	6 G	S F	C 0 0 4	6 T	1	
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A %
4d	PELETS	4	A

42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	O 2 1 5
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 3 1 0
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M

54 56 — 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	
	.....	7	
	.....	8	

37 39 — 40 — 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	1 5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 — 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	00473	1
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

A % (37 39)

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	215 (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	210 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0048	T1

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2 5 (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	A % (45–47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	3 2 5 (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	2 1 0 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	1 5
LIMO	64	5 0
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	2 5

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: C 1 6 (15–24)

INFORME (25–34)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	00541	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
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		125

(C: 51 — 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		210
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON.....
2. RUTILO.....
3. TURMALINA....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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		
2106	GS	FC	0058	GT	1	
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	05
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

A: 37 39 — % (2): 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 — % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C: 51 53 — % (51 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M: 54 56 — % (54 56)

M: 57 59 — % (57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32	
MAXIMO	74	21	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C (15) — 1 (17 19) — 6 (21)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 0 S 7	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 5
2a	FELDESPATO K	21	1 5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
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 2 2 0
6d	CEM. DOLO.	3	48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	2 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 — 76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

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
2106	GS	FC	0062	T1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	
4b	OOLITOS	2		42 44
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	21 0
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	215
8b	M. SERICITICA	2		54 56
8c	M. CLORITICA	3	M	
				57 59

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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		
2 1 0 6	G S	F C	0 0 6 3	T	1	
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2 0
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

(37 39)

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	2 5 (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	2 1 0 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 17 19 21 23 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION - SOLUCION

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
2106	GS	FC	0064	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	
4b	OOLITOS	2		(42 – 44)
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4		(45 – 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	115
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	25
8b	M. SERICITICA	2		(54 – 56)
8c	M. CLORITICA	3	M	
				(57 – 59)

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. RUTILO
3. TURMALINA
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 – 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2): C | | 1 | | 6 | | | | (15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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		
2 1 0 6	G	S	F C 0 0 6	5	T	1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	1 5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

(37 — 39)

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	2 1 0 (48 — 50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	2 1 0 (51 — 53)
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	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	1 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 · 19 · 21 · 23 · 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 · 30 · 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1	0 6	G S	F C 0 0 6 6	T 1
1 4	5 7	9 12	14 15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
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	O
6a	CEM. CAL.	2	48 50
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TORMALINA
2. CARBON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 — 15 17 19 21 23 24

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0068	T1
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	25	
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	11	15
7c	YESO	3	51	53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	25	
ARCILLA	66	10	
CO_3Ca	68		
$(CO_3)_2CaMg$	70		

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	52

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	3	
	76	77

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
C		1		6				
15	17	19	21	23	24			

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	00691	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; % 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; % 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	52
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	00701	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (37–39)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	(40–41)

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	
6a	CEM. CAL.	2	210 (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	(54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57–59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 4 (37) | (38–41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	05	F	0071	T 1

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

(A: 37 | % 38 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 | % 43 — 44; A: 45 | % 46 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	3	20

(O: 48 | % 49 — 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51 | % 52 — 53)

MATRICES (M)

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

(M: 54 | % 55 — 56; M: 57 | % 58 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	20

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 75 | 5 | 76 — 77

1 | 80

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD ALBIENSE

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

INFORME: (25 — 27 — 30 — 34)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0072	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	05
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		(37 — 39)
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	(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	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

INFORMACION ADICIONAL: A (37) | (38 — 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0073	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
		7	6 (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	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56 ; 57 — 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 : C | | | 1 | | 6 | | | | (15 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	00751	1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	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	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	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 56 ; 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

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

INFORME (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION. CARBONATOS OXIDADOS.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) ; (38 41) ; 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0	G	G S	F C 0 0 7	G T 1
1 4	5	7	9 12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	1 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
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	2 (37 39)
7d	PIRITA	5	2 (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	(51 53)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE: ~~FELD. SERICITIZA~~

OBSERVACIONES: FELD. SERICITIZADOS. CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0078	T1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	
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	210
8b	M. SERICITICA	2		54 56
8c	M. CLORITICA	3	M	
				57 59

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 — (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FELD. FERRUGINIZADOS. CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0079	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
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	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 → C 1 6 (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0080	T1
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	10
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		
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	PIRITA	5	2	
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 42 44 — A → 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

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	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M → 54 56 — M → 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) — (38 41) — 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 0 8 1	T 1

(1 — 4 | 5 — 7 | 9 — 12 | 14)

(15 — 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	1 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

(37 — 39)

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	2 5 (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	(54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 — 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (S | SS SR SSR P SP SSP | 1 | 2): C | | 1 | 6 | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0082	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	(41)

(A % : 37 — 39)

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	15 (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	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: C 16 (15 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0083	T 1

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(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	15

(C % : 51 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 56 ; 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 17 19 21 23 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN. - OOLITES PROCEDENTES DE CARBONATOS.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) ; (38 41) ; 2 (39)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0084	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44)

			A	%

(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)

			C	%
			1	10

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2	2	10
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56)

			M	%

(M: 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	05	F	C008	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	05
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	210	

(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	210	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0088	T1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	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	(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	20 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57–59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. Op. Fe
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15–24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25–34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

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
2106	GS	FC	0089	T 1
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 → 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 → 21 48 50
6a	CEM. CAL.	2	
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 → 10 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0090	T1

(1 — 4 | 5 — 7 | 9 — 12 | 14 | 15 — 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(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	35
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	310
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56 ; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	5

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 → C | | | 1 | | 6 | | | | (15 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

INFORMACION ADICIONAL: A (37) | (38 — 41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 0 9 1	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
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	O	
6a	CEM. CAL.	2		48 50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	C	d 1 5
7c	YESO	3		51 53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	4

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	6 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES OXFE ALTERACION DE CARBONATOS.

INFORMACION ADICIONAL — 1 (37) — (38 41) — 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
21	06	GS	FC	00921	T	1

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 39; % 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 44; % 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48; % 49 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51; % 52 53)

MATRICES (M)

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

(M: 54; % 55 56; M: 57; % 58 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	20
LIMO	64	30
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 (76 77)

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. RUTILO
4. .....

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	00931	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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 → 1 1 0 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M → 2 1 0 (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	→ 2 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	→ (41)
.....		8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 → C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 0 9 4	T 1
1 — 4	5 — 7	9	12 — 14	15 — 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

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	3 1 5
6a	CEM. CAL.	2	48 — 50
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	2 1 0 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 — 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	6 0
LIMO	64	1 5
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 5

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 (76 — 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 27 — 30 — 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0996	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

(A % : 37 · 39)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42 · 44)

			A %

(A % : 45 · 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	210
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	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 · 56)

			M %

(M % : 57 · 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 · 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. RUTILO
3. CIRCON
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 · 17 · 19 · 21 · 23 · 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 · 27 · 30 · 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0097	T1
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	1	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

A: 37 39 — % : 40 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 44 — % : 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O: 48 50

CEMENTOS (C)

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

C: 51 53

MATRICES (M)

				%
8a	M. CAOLINICA	1	M	210
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M	

M: 54 56 — % : 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION - DISOLUCION -

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
2106	GS	FC	0098	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; % 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; % 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	3	20

(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	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	5
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 75 — 77 → 5

80 → 1

EDAD: ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-DISOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 37 → 1 | 38 — 41 | 69 → 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 0 9 9	T 1
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	1 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
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		51 53
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | 6 | | | | (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION — SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0100	T1

(1 — 4 | 5 — 7 | 9 — 12 | 14 | 15 — 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(A % : 37 — 39)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42 — 44)

			A %

(A % : 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	315

(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 %

(M % : 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 1 0 1	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	1 5
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	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	1 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION - SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0102	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
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		
3l	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	2	10
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	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | | 6 | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0104	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(A % : 37 — 39)

EDAD ALBIENSE

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42 — 44)

			A %

(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	10
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56)

			M %

(M % : 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 — 27 — 30 — 34)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INFORMACION ADICIONAL: A (37) — (38 — 41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0105	T1

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	(41)

(A % : 37 | 39)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42 | 44)

			A %

(A % : 45 | 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O % : 310 ; 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 % : 210 ; 54 | 56)

			M %

(M % : 57 | 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 | 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

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

INFORME (25 | 27 | 30 | 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: A (37) | (38 | 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
21	06	GS	FC	01	06	T	1

(1 — 4 5 — 7 — 9 — 12 — 14) (15 — 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(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	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. Opte.
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | | 6 | | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1	0 6	G S	F C	0 1 0 7	T	1
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	6 (41)
		7	
		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	3 2 5
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	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	1 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 5

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | 6 | | | | (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0108	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (37 — 39)
7d	PIRITA	5	2 (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	310 (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	210 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (S · SS · SR · SSR · P · SP · SSP · 1 · 2): C 1 6 (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 1 1 0	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	1 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	2
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 3 1 0
6a	CEM. CAL.	2	48 50
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 0

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 1 1	T 1
1 – 4	5 – 7	9	12	14

15 – 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 5
2a	FELDESPATO K	21	1 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
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	2	
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

			A	%

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	1 1	5

51 – 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2 1	0
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

54 – 56

			M	%

57 – 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 – 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 – 27 – 30 – 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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	
2	1	0	6	G	S	F	C	0	1	1	2	T	1
1			4	5		7		9			12		14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
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 3 1 5
6d	CEM. DOLO.	3	48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 5

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TORMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: 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

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0113	T1

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(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	210

(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	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54–56; 57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. RUTILO
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

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

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 | 27 | 30 | 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) | (38–41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0114	T1

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

(A: 37 | % 39–40 | 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 | % 44–45 | 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	1	10
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	90
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

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

INFORME (25 | 27 | 30 | 34)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0211	ST 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	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	325
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	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 — 30 — 34)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	011	GT1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6	6	
.....		7		
.....		8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48 — 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51 — 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	320	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	20
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: C 1 6 (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)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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	
2	1	0	6	G	S	F	C	0	1	1	T	1
1		4	5		7		9			12		14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	→ 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 → 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 →	2 1 0 54 56
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M →	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL

1 (37) (38 41) 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0118	T1

(1–4 / 5–7 / 9–12 / 14 / 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	610 (37–39)
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	(40)
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	(41)
.....	7	
.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	(48–50)
6a	CEM. CAL.	2	
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	210 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: C | | 1 | 6 | | | | (15–24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1	0 6	G S	F C 0 1 2	0 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2	
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	1 1 0	
7c	YESO	3		

51 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2 1 0	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

54 56 — 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 — (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA			EMP.		REG.		Nº MUESTRA				TA	
2	1	0	6	6	5	F	C	0	1	2	1	1
1			4	5		7		9			12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	5
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	40	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7	41	
	.....	8		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	1 1 0
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	3 0
LIMO	64	4 0
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	2 0

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) 2 (69)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0122	TH

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

(37–39)

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 25 (48–50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 110 (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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

CODIGO EDAD

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

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

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 | 27 | 30 | 34)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0	6 G	S F	C 0 1	2 3 T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	A
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
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	2 2 0
6d	CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	C	1 1 0
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	
ARENA	62	7 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	2 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 — 76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 — 15 17 19 21 23 24

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIDERITA OXIDADA. CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0125	T1

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

(A: 37–39; % 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42–44; % 45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48; % 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51; % 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54; % 56; M: 57; % 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1º MODA: 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA.....
2. CIRCON.....
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 17 19 21 23 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
21	06	GS	FC012	T1

(1–4, 5, 7, 9, 12, 14) | (15, 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
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	3	15

(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	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(54, 56) | (57, 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76, 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2): C 16 (15, 17, 19, 21, 23, 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0128	T1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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 → A % : 42 44)

(A → A % : 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O → O % : 320 ; 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		
3l	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5	5	
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A → A % : 37 39)

(2 : 40)

(5 : 41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	20

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON.....
2. RUTILO.....
3. TURMALINA...
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION - SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) ; (38 41) ; 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106 (1–4)	GS (5–7)	FC (7–9)	0129 (9–12)	T1 (12–14)

(15–16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	(41)
.....		8	

(37–39)

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	110

(51–53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	310
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(54–56) (57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76–77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0130	T1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	6
		7	
		8	

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	215
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3

80: 1

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

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

35:

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36:

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 3 2	T 1
1 — 4	5 — 7	9	12 — 14	15 — 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	1 5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

A: 37 — 39; 40; 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 — 44; 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	1 1 0	

C: 51 — 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2	2 1 0	
8c	M. CLORITICA	3		

M: 54 — 56; M: 57 — 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | Z — C | | 1 | | 6 | | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: 10% FE. DE ALTERACION DE CARBONATOS. CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	4 5	F C	0 1 3 3	T 1
1 — 4	5 — 7	9	12 — 14	15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	2 5
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		
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	3	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

A: 37 — 39; 40; 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 — 44; 45 — 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O: 48 — 50

CEMENTOS (C)

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

C: 51 — 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2 1 0	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M: 54 — 56; 57 — 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 — 77 → 7

1 → 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 → C | | 1 | | 6 | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0	G	G S	F C 0 1 3	4 T 1
1 4	5	7	9 12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (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 1 1 0
7b	CEM. SILICEO	2	51 53
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — C 1 6 — (15 17 19 21 23 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

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
2 1 0	G	G S	F C 0 1 3 5	T 1
1 4	5	7	9 12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 — 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 — 1 5 — 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0136	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
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	(37 — 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (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 110 (51 — 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2): C 1 6 (15 — 17 | 19 | 21 | 23 | 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN - SOLUCIÓN.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
41	06	CS	FC	01383	1

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12–13 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	(41)

(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	110

C % : 51–53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	310
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M % : 54–56 ; 57–59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — C | | 1 | | 6 | | | | | (15–24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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	
2	1	0	6	G	S	F	C	0	1	3	9	T	1
1			4	5		7		9			12		14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	2
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	15 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 315 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
C		1		G				

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2106	GS	FC	0140	TA		
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	

A % : 37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A % : 42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
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	20
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M % : 54 56 — 57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 77 — 5

1 — 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0141	T1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	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	320
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	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION?

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
2106	GS	FC	0142	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	

(A % : 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
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 % : 110; 51 — 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	310
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2): C | | 1 | | 6 | | | | | (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN - SOLUCIÓN.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 1 4 3	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	1 0
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	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 → 40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	→ 41

A % → 37 39

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 → 1 1 0
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	51 53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1 0
MAXIMO	74	0 M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2 1 0 6 | EMP.: G S | REG.: F C | Nº MUESTRA: 0 1 4 4 | TA: T 1 | (1 4 5 7 9 12 14) | (15 18)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	4 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4	3	1 0

(A: 42 44; 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(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	5 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	4 5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 4 5	T 1
1 – 4	5 – 7	9 – 12		14

15 – 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	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 → 1 2 0
7b	CEM. SILICEO	2	51 – 53
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 – 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I Z — C 1 6 (15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION - SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 4 6	T 1
1 — 4	5 — 7	9 — 12		14

15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	(41)
	.....	7	
	.....	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	3 1 0
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	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 0

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 27 — 30 — 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) — (38 — 41) — 2 (69)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	01471	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; % : 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; % : 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48 — 50; % : 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51 — 53; % : 53)

MATRICES (M)

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

(M: 54 — 56; % : 56)

(M: 57 — 59; % : 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 | 19 | 21 | 23 | 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 | 30 | 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0148	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	(37 · 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	6 (41)

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	15 (51 · 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	215 (54 · 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 · 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	20
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 · 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

CODIGO EDAD

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

(15 · 17 · 19 · 21 · 23 · 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 · 27 · 30 · 34)

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
2 1 0 6	0 5	F	C 0 1 4 9	T 1
1 — 4	5 — 7	9	12	14

15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	2	
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	1	5

51 — 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2	1 0
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

54 — 56 — 57 — 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 27 — 30 — 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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				
2	1	0	6	6	5	F	C	0	1	5	0	T	1	
1			4	5		7		9			12		14	15

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 5
2a	FELDESPATO K	21	1 5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	Z (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		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	1 1 5
7c	YESO	3	

(C % : 51 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	2 1 0
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 56 ; 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FELD. SERICITIZADOS. CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 S 1	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	8 0
2a	FELDESPATO K	21	1 0
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	
3i	MICA BLANCA	2	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
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	2 1 0
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	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	1 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 1
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0152	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	6 (41)
.....		7	
.....		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	10
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	15
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56 ; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0155	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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		(37 — 39)
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	(40)
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6	6	(41)
	.....	7		
	.....	8		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	15 (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	210 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M	(57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
C		1		6				

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	6 S	7 C	0 1 S 7	7 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	(41)
	.....	7	
	.....	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 %
5c	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	3 5
6d	CEM. DOLO.	3	

O: 48 50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	1 1 0
7c	YESO	3	

C: 51 53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	3 1 0
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M: 54 56

M: 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	5

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 5 8	T 1

(1 — 4 | 5 — 7 | 9 — 12 | 14)

(15 — 18)

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	1 0 (37 — 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	2 (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	A % (45 — 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	2 4 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	M % (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	2 0
LIMO	64	3 0
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	4 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | 6 | | | | (15 — 17 | 19 | 21 | 23 | 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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
2106	GS	FC	01591	T1

(1–4, 5–7, 9–12, 14, 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

(A: 37; % 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42; % 44; 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	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. RUTILO
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 6 0	T 1
1 — 4	5 — 7	9	12 — 14	15 — 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		
3i	MICA BLANCA	2		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
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		
			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 53
7c	YESO	3	1 1 0	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 1
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) | (38 — 41) | 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0	6 G	G S	F C 0 1 6	L T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1º MODA: S (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | | 6 | | | | (15 17 19 21 23 24)

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0	G	G S	F C	0 1 6 2	T	1
1 4	5	7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	G 41
	.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 3 1 0 (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 2 5 5 (48 50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	5 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	3 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 5

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	4 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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
2 1 0	6 5	F C	0 1 6 4	T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	3 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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		
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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		
2106	GS	FC	0167	1		
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

A: 37 39 — % 40 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 44 — % 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
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	15	

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	
LIMO	64	75
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	65
MAXIMO	74	54

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	01	GS	TH

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6	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	3	15
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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

(76 — 77)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. ...TURMALINA.
2. ...CIRCON.....
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2): C | | 1 | | 6 | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	01691	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	6 (41)
	.....	8	

(A % : 37 — 39)

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	215 (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	(54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 → C | | 1 | | 6 | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1 7 1	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	2	
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 55

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2 1 5	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

54 56 — 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	2 5
LIMO	64	6 0
ARCILLA	66	1 5
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 1

80

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. RUTILO
3. TURMALINA
4. .....

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 6 — 15 17 19 21 23 24

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	01721	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7	6	
	.....	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	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — C | | 1 | | 6 | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 1	7 3	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (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 3 2 0
6a	CEM. CAL.	2	48 50
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 1 5
7b	CEM. SILICEO	2	51 53
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	2 0

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0175	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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		
3l	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	310	

(O: 48 — 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3	1	5

(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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: C | | 1 | | G | | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 — 41) | 2 (69)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	65	FC	0176	T 1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	2	8
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	3	10
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48–50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	1	0
7c	YESO	3		

(C: 51–53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	3	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54–56; M: 57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	7	0
LIMO	64		
ARCILLA	66	1	0
CO_3Ca	68		
$(CO_3)_2CaMg$	70	1	0

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2	1
MAXIMO	74	1	0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — C | | 1 | | 6 | | | | | (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

(85)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(86)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2 1 0	6	6 5	F	0 1	7 7	1
1 4	5 7	9 12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	1 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
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		37 39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
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	O	
6a	CEM. CAL.	2		48 50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — C | | 1 | 6 | | | | | (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO (55)

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

VALORACION (56)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	01781	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	5	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6	6	
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	35	
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	25	
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	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	20
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2): C | | 1 | | 6 | | | | (15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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
2106	GS	FC	0180	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	(37 — 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

EDAD AL BIENSE

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	315 (42 — 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	(45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	320 (48 — 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	15 (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	60
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	20
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	11

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 — 30 — 34)

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
21	06	05	FC018	11

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7	6	
	.....	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	32	0
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	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	5
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 7 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: AL BIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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
2106	GS	FC	0184	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	

(A % : 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O % : 48 — 50)

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	120
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

(C % : 51 — 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	310
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	71

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 7 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD: C (15) | S | SS | SR 1 (17 — 19) | SSR 6 (21) | P | SP | SSP | I | 2 (23 — 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0188	T 1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	

A: 37 39 — % 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	310 (42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	(45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	335 (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	110 (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	45
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	25
$(CO_3)_2CaMg$	70	20

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2l 0 6	G	S	F C 0 1 8	9 T 1
1 4	5	7	9 12	14

15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	6
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	1 2 5

C: 51 53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	3 1 5
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M: 54 56 — M: 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	2 0
LIMO	64	4 0
ARCILLA	66	1 5
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 38 41 — 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 1 9 2	F 1
1 — 4	5 — 7	9 — 12		14

15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	4 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

37 — 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 3 1 0 (42 — 44)

A → (45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → 2 2 0 (48 — 50)

CEMENTOS (C)

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

C → 1 1 5 (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	5 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	2 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 — 27 — 30 — 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: ORBITOLINAS SILICEAS.

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	
2	1	0	6	6	5	F	C	0	1	9	3	T	1
1		4	5		7		9			12		14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
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	2 1 5
6d	CEM. DOLO.	3	48 50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	C 1 5
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	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	1 5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	64	FC	01	94	F1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

(A: 37 | %: 38 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 | %: 44)

			A	%

(A: 45 | %: 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48 | %: 49 — 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51 | %: 52 — 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	3	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 | %: 55 — 56)

			M	%

(M: 57 | %: 58 — 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	52

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 1 7 8	T 1
1 4	5 7	9 12		14

15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	1 5
7b	CEM. SILICEO	2	51 53
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	8 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 0

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 84

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) (38 41) 2 (89)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
2106	GS	FC	01	99	T	1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	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	(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	110 (51 — 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	315 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	25
LIMO	64	50
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE: _____

OBSERVACIONES: _____

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
2106	GS	FC	0200	11

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48 — 50)
6a	CEM. CAL.	2	225
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	25
LIMO	64	50
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	25
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD: C (15) | 2 (17) | 1 (19 — 21 — 23 — 24)

INFORME: (25 — 27 — 30 — 34)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0201	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	(40)
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		(41)
	.....	8		

(A % : 37 — 39)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42 — 44)

			A	%

(A % : 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	220	

(O % : 48 — 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3	15	

(C % : 51 — 53)

MATRICES (M)

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

(M % : 54 — 56)

			M	%

(M % : 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	30
LIMO	64	25
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	20
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. SIRLON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 | 19 | 21 | 23 | 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 | 30 | 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 2 0 9	T 1
1 — 4	5 — 7	9 — 12		14

15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1 0
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	1 2 0
7b	CEM. SILICEO	2		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

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	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	6 0
LIMO	64	2 0
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TORMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 — 76 77

1 — 80

EDAD CENOMANIENSE

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

CODIGO EDAD

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

15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 27 — 30 — 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES POROSIDAD.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0213	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	2	
3i	MICA BLANCA	2	(37)	(39)
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		(40)
7d	PIRITA	5		
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	(46)	(50)
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	115	
7c	YESO	3	(51)	(53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2	3 5	
8c	M. CLORITICA	3	(54)	(56)
			(57)	(59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	5
ARCILLA	66	5
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN. INICIO DE ALTERACIÓN DE CARBONATOS.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) (38 — 41) 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0	6 G	G S	F C 0 2	1 4 T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 / 40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	41

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 1 5
7b	CEM. SILICEO	2	51 53
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CLORON
2. TURMALINA.
3. .....
4. .....

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 2 1 5	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 0
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2	
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	2	5
6d	CEM. DOLO.	3		

48 50

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	1	5
7c	YESO	3		

51 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	3	0
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

54 56 — 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD CENOMANIENSE

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 2 1

15 17 19 21 23 24

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 27 30 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION. CRECIMIENTES SECUNDARIOS DE CUARZO.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	021	GT1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48 — 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	120	
7c	YESO	3		

(C: 51 — 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	310	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76 — 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — 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
21	06	GS	FC02	20T1

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	2	
3l	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		
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	115	
7c	YESO	3	(51 — 53)	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.
dpte. ASOCIADOS A CARBONATOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) — (38 — 41) — 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0221	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
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		
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 · 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 · 44; 45 · 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48 · 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	1	5
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(C: 51 · 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	210	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 · 56; 57 · 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 · 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
21	06	GS	FC	02222	T	1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
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	1	15
7c	YESO	3	51	53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2	3	5
8c	M. CLORITICA	3	54	56

			M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	5
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0223	T1

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	7	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37–39; % 40–41)

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	315 (42–44)
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3	A	(45–47)
4d	PELETS	4		

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	215 (48–50)
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	115 (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	55
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	30
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76–77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — 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
2106	GS	FC	0222	T 1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (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 55
7b	CEM. SILICEO	2	15
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. RUTILO
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 7

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD: C 2 1 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	02255	1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	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	(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	30 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	5
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
0106	GS	FC	02276	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	(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	15 (51 — 53)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	310 (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	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	(41)
.....		8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	02277	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48 — 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51 — 53)

MATRICES (M)

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

(M: 54 — 56; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD CENOMANIENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION. ØXFE EN RELACION CON CARBONATOS.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2110	64	F	C023	OT1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	510
3i	MICA BLANCA	2	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	41
	.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	315
4b	OOLITOS	2	42 44
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	225
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	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	40
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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
2106	GS	FC	02311	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	(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	2 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	5 (41)
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	310 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	30
LIMO	64	60
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIALON
2. RUTILO
3. TURMALINA
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 — 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 2 3	2 T 1

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	6 1 0 (37 — 39)
3i	MICA BLANCA	2	2 (40)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	3 3 0 (42 — 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A % (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	M % (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	3 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	3 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	1 0

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS VEGETALES CARBONOSOS.

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
2106	GS	FC	02333	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

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	215 (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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	41

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA: 2106 (1–4) | EMP.: GS (5–7) | REG.: FC (7–9) | Nº MUESTRA: 0236 (9–12) | TA: T1 (12–14) | (15–16)

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	2	10
3l	MICA BLANCA	2	(37)	(39)
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		(40)
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		(41)
	.....	8		

ALOQUIMICOS (A)

				A	%
4a	INTRACLASTOS	1	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	240
6d	CEM. DOLO.	3		(48) (50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	C	110
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	
ARENA	62	10
LIMO	64	40
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	40
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE: _____

OBSERVACIONES: _____

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
21 06	05	FC	02377	T 1
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

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	2	5
6a	CEM. CAL.	2	46	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		

			M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA			ENP.		REG.		Nº MUESTRA				TA	
2	1	0	6	6	5	F	C	0	2	3	8	1
1			4	5		7		9			12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	
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	2 1 0
8b	M. SERICITICA	2		54 56
8c	M. CLORITICA	3	M	
				57 59

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
21	06	GS	FC	02	3	9	T	1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54 — 56) = 25
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	2 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	(41)
.....		8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA.....
2. CIRCON.....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0241	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(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	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 · 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

C | | 2 | 1 | | | | (15 · 17 · 19 · 21 · 23 · 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0242	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	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	210
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

(M % : 54 — 56 ; 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1º MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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		
2106	65	FC	0243	T	1	
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	→ 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 → 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	
6a	CEM. CAL.	2	O → 210 48 50
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INFORMACION ADICIONAL

0 (37) | (38 41) | 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2 1 0 6	G S	F C	0 2 4 5	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	4 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	3 2 0	
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	2 2 0	
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

48 50

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	1 2 0	
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	4 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	3 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3 2
MAXIMO	74	2 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 — 76 77

1 — 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES ERRITOLINAS SILICEAS

INFORMACION ADICIONAL 1 — 37 — 38 41 — 2 — 89

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0247	T1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	330
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4		

42 44

45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	220
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	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M	

54 56

57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	40
LIMO	64	20
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	25
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3

76 77

1

80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES ORBITOLINAS SILICEAS.

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
2 1 0 6	0 5	F C	0 2 4 8	T 1
1 — 4	5 — 7	9 — 12		14

15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	5 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 0
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1 0
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	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	5	
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	2 3	0
6a	CEM. CAL.	2	48	50
6d	CEM. DOLO.	3		

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	1 0
LIMO	64	5 0
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	3 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 1

80

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TORMALINA
3. .....
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
21	06	GS	FC-0252	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
.....		7		
.....		8		

(A: 37 — 39; % 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; % 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
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	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; % 57 — 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 — 41) | 2 (69)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0253	T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	2 (37 39)
7d	PIRITA	5	2 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	
.....		8	(41)

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	O 210 (48 50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	C 15 (51 53)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 5 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0	6 6 5	F C	0 2 5	S T 1
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2
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 2 3 0
6d	CEM. DOLO.	3	48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	1 0
LIMO	64	6 0
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	3 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

1 (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

2106 | GS | FC | 0258 | T1

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	5
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 25 (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 210 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	30
LIMO	64	50
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	5
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CLORITA
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

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

INFORME: 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

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0259	T 1

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2 (37) (39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	5 (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	A % (45) (47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	3 2 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	2 1 0 (54) (56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57) (59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	3 0
LIMO	64	9 0
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	2 0

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76) (77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2l0	6G	GS	FC0260	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; A: 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	2	15
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48 — 50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51 — 55)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2	10
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 — 56; M: 57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	15
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0261	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48 — 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	1	5
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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION - SOLUCION.

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
2106	GS	FC	02626	T1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
		7		
		8		

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	210	
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	1	5
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3

1

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. RUTILO
3. CIRCON
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD: C 2 1

INFORME:

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 1 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	GS	FC	0263	T1

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	(37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (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 320 (48–50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	30
LIMO	64	40
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	10
$(CO_3)_2CaMg$	70	10

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77): 1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TORMALINA
3. RUTILO
4. .....

EDAD: CENOMANENSE

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

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (25–34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37–41): 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA: 2106 (1–4) | EMP.: GS (5–7) | REG.: F (7) | Nº MUESTRA: C0265 (9–12) | TA: T1 (12–14) | (15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	50
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	(41)
	.....	8	

(37–39)

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	
6a	CEM. CAL.	2	340 (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	(54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	20
LIMO	64	40
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	20
$(CO_3)_2CaMg$	70	20

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. RUTILO
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	14
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

EDAD: CENOMANENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
21	06	GS	FC026	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2	315	
6d	CEM. DOLO.	3	(48 · 50)	

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2	115	
7c	YESO	3	(51 · 53)	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	20
LIMO	64	50
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 · 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD: C 2 1 (15 · 17 · 19 · 21 · 23 · 24)

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA: 2106 | EMP.: GS | REG.: FC | Nº MUESTRA: 0271 | TA: T1

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
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	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	31
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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0 6	G S	F C	0 2 7 4	T 1
1 4	5 7	9 12		14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	4 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	5
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		
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	1 3	0
7c	YESO	3	51	53

MATRICES (M)

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

			M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	0
LIMO	64	1	0
ARCILLA	66	1	0
CO_3Ca	68		
$(CO_3)_2CaMg$	70		

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA.
2. CIRCON.....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	3
MAXIMO	74	3	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 — 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA: 2106 (1–4) | EMP.: GS (5–7) | REG.: FC (7–9) | Nº MUESTRA: 02771 (9–14) | TA: 1 (14) | (15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	(41)
.....		8	

(A % : 37–39)

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	35 (42–44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	(45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	140 (48–50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	125 (51–53)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: CENOMANIENSE

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

INFORME (25–34): 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

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
2106	GS	FC	0279	T 1

(1 — 4 5 — 7 — 9 — 12 — 14 | 15 — 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
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	2	
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	1 2 5	

(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	1 5
LIMO	64	6 0
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	5 4
MAXIMO	74	4 3

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0283	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

(A: 37 — 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42 — 44; 45 — 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
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	1	30

(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	20
LIMO	64	50
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 — 77)

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: CENOMANENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2L	OÇ	GS	FC	02861

(1 — 4 5 — 7 — 9 — 12 — 14 | 15 — 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	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	120
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	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA.....
2. ..CIRCON.....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4	3
MAXIMO	74	3	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	02891	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	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	315
6d	CEM. DOLO.	3	

(O % : 48 — 50)

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	115
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	20
LIMO	64	50
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD: C | | Z | 1 | | | | (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)

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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	
2	1	0	6	6	5	F	C	0	2	9	2	T	1
1			4	5		7		9			12		14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	6 5
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

(37 39)

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 2 1 0
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 0
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M

(54 56) (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	1 0
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 17 19 21 23 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTES DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	02741	

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
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	(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	10 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	25
LIMO	64	65
ARCILLA	66	10
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 1 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. RUTILO
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	02977	T1

(1–4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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		
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

				M %
8a	M. CAOLINICA	1	M	310 (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	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
.....		7	G (41)
.....		8	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: S (76 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANENSE

CODIGO EDAD: C (15) | S | SS | SR 2 (19) | SSR 1 (21) | 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)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2 1 0	6	G S	F C 0 2 9 8	T 1
1 4	5	7	9 12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	6 (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	3 1 0
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M % : 54 56 / 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 0
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

CODIGO EDAD

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

15 17 19 21 23 24

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 27 30 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0299	T1
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	65
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	20
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		
3l	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		
	.....	8		

A: 37 39 — % 40 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 44 — % 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3	3	15

O: 48 50 — % 51 53

CEMENTOS (C)

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

C: 51 53 — % 54 56

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	85
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	15

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 5 (76 77)

1 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 9 | | 2 | 1 | | | | (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0306	T1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	55
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	2 (37–39)
7d	PIRITA	5	2 (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	115 (51–53)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	315 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57–59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

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
2106	GS	FC	0307	TI

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	310 (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	110 (51 — 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	320 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	20
LIMO	64	50
ARCILLA	66	20
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

EDAD: CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 · 19 · 21 · 23 · 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 27 · 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: ORTOCUARCITAS SILICEAS

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
2106	GS	FC	0308	T1

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	10
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		(37–39)
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	(40)
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	.....	7		(41)
	.....	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	110
7b	CEM. SILICEO	2		(51–53)
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	320
8b	M. SERICITICA	2		(54–56)
8c	M. CLORITICA	3	M	
				(57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	20
LIMO	64	50
ARCILLA	66	20
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. RUTILO
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76–77)

1 (80)

EDAD: LENDMANENSE

CODIGO EDAD: C (15) | (17) | 2 (19) | 1 (21) | (23–24)

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION - SOLUCION.

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
2 1 0 6	6 5	F C	0 3 0 9	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1 5
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	→ 37 — 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (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	
6a	CEM. CAL.	2	O → 3 1 0 (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 → 2 5 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	7 0
LIMO	64	1 5
ARCILLA	66	5
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	1 0

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	3 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

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

(15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 — 27 — 30 — 34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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
2106	GS	FC	0311	T 1

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	15
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	(37 — 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	(41)

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	110 (51 — 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	315 (54 — 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 — 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 (76 — 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TORMALINA
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD: CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2106	G9	FC	0313	T1

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

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	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	120
7b CEM. SILICEO	2	51 53
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	315 54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	20
LIMO	64	45
ARCILLA	66	15
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	54
MAXIMO	74	43

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. .....
4. .....

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
C		2	1					

(15 17 19 21 23 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | (38 — 41) | 2 (80)