1.017

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	A	DLE	0001	T

1 4 5 7 9 12 14 15 16

7 | 10

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	7	79
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	25	2
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	710
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	8
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	Rutilo	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 55

MATRICES (M)

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

M % : 54 56 — 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. Metalica..
2. Ilmenita-Magnet.
3. Limonita.....
4. Hornblenda..
   Rutilo

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvio-~~Costero~~ Marino

OBSERVACIONES Empaquetamiento granulometrico. Fraccion 0'5-0'05
~~El total de min. pesados se incluye en 38 y 39~~

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 39 P) (41) 2 (80)

1042 AD LE I

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1711

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0002	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	71
2a	FELDESPATO K	21	15
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	4

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

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

35: E

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36: P

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion Granulometria Fraccion 0'c-0'05

INFORMACION ADICIONAL

37 | 38: 1711 | 41 | 80: 2

1042 AD LE 2

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 712

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0003	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	73
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
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	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE Fluvio - Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Fraccion 0'5 - 0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) 712 (36 41) 2 (80)

ARE74 P

1042 AD LE 3

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 713

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0004	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 42 44 ; A → 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → 48 50

CEMENTOS (C)

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

C → 51 53

ACCESORIOS (A)

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

A → 37 39 ; 40 ; 41

MATRICES (M)

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

M → 54 56 ; M → 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluvio Marino

OBSERVACIONES Compactacion Granulometria - Fraccion 0'5 - 0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 713 (41) 2 (80)

1042 AD LE 4

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1714

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0005	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	7
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25–34)

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

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

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion Granulometria, Fraccion 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) (36–41: 1714) 2 (80)

1042 AD LE 5

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 715

Nº HOJA: 1042 | EMP.: AD | REG.: LE | Nº MUESTRA: 0006 | TA: T (cols 1–14) | (15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

A % (42 44) — A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C % (51 53)

ACCESORIOS (A)

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

A % (37 39) — (40) — (41)

MATRICES (M)

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

M % (54 56) — M % (57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

I (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Ptro-Cuaternario

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

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

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

AMBIENTE: Fluvio - Marino

OBSERVACIONES: Compactacion. Granulometria. Fracc. 0'5 - 0'05

INFORMACION ADICIONAL: (37) — 715 (38 41) — 2 (80)

1042 AD LE 6

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1716

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0007	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Fracion 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) 1716 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 7

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1042 | AO | LE | 8 | | |

Muy escasos feld. y fragg. de roca

1042 AD LE 8

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 717

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0009	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

A (42 44) — A (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C (51 53)

MATRICES (M)

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

M (54 56) — M (57 59)

ACCESORIOS (A)

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

A (37 39) — (40) — (41)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 18

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

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

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

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

AMBIENTE: Continental - Marino estico

OBSERVACIONES: Empaquetacion granulometrica - Fraccion 0'5-0'05 Granos con aureola arcillosa.

INFORMACION ADICIONAL (37): — (38) 717 (41) — (80) 2

1042 AD LE 9

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 718

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0018	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD (15–24): T B 2

INFORME (25–34): Q

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria: Fracem 0'5-0'05 se consideran areniska los fragmento de arcilla arcillosa

INFORMACION ADICIONAL (37):

718 (38–41)

2 (80)

ARE74

1042 AD LE 10

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 719

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	001	IT

(1–4 | 5 | 7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	81
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 45

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 | 17 | 19 | 21 | 23–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 | 27 | 30 | 34)

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → 4 (36)

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Empacadas Granulometría. Fracción 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL (37 | 38–41: 719 | 80: 2)

1042 AD LE 11

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 7210

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	E	0012	T

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	82
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

(1) 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (36)

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria - Fraccion 0'5 - 0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) 7210 (38 · 41) 2 (80)

1042 AO LE 12

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 721

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0013	T

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	86
2a	FELDESPATO K	21	11
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 53)

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

ACCESORIOS (A)

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

A → A % (37 39)

8 (40)

(41)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES empaquetamiento granudo notorio. Tamaño 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL

(37) | 721 (38 41) | 2 (80)

1042 AD LE 13

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

74

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 722

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0014	T

(1–4 / 5–7 / 9–12 / 14 / 15–16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
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	

ACCESORIOS (A)

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

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 18 (76–77)

1 (80)

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD: T B 2 (S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 16–24)

INFORME: Q (25–34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37–41) 7228 (39–41) 2 (80)

1042 AD UM L4

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 723

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–7)	REG. (7–9)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (12–14)	(15–18)
1042	AD	LE	0015	T	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

(A: 37–39; % 40–41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A: 42–44; % 45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48–50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51–53)

MATRICES (M)

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

(M: 54–56; % 57–59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77): 1 8

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Composicion Granulometrica. fraccion 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL: (37) — (38–41): A123 — (80): 2

1042 AD LE 15

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 724

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0016	J

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	92
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 53)

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

ACCESORIOS (A)

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

A → A % (37 39)

(40)

(41)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 27

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio - Marino

OBSERVACIONES: Compactacion grano medio. Fraccion 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41): 724 (80): 2

ARE74

1042 AD LE 16

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 725

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0017	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

EDAD Plio-cuaternario

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

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

AMBIENTE Fluvio-Marino

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (36)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 7125 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 17

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 726

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0018	T

(1 · 4 5 · 7 · 9 · 12 · 14 · 15 · 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	87
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 9
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 6 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Aragonito
2. Turmalina
3. .....
4. .....

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	7	8	2						

(15 17 19 21 23 24)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Epicontinental

OBSERVACIONES: Compactacion Granulometria Facciones

INFORMACION ADICIONAL: (37) 726 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 18

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1727

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0019	I

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	17 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	8 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	Turmalina	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 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. Metalica
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	A								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 1 (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 5 (36)

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Empadacan Granulometria Fraccion 0'5-0'05 Se incluye en 99 la proporcion total de Min. pesado.

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 1727 (41) 2 (80)

1042 AD LE 19

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 728

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	20	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	92
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 19

(80): 1

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37):

728 (38 41)

2 (80)

1042 AD LE 20

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1729

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0021	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
(15 16 17 19 21 23 24)									
	Q								
(25 27 30 34)									

PROCEDIMIENTO

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

(E) (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(A) (36)

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion Granulometria Fraccion 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) (1729 38 41) (2 80)

1042 AD LE 21

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 7310

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0022	T

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 27 (76 — 77)

(80) 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE: Fluvio - Marino

OBSERVACIONES: Empaclacion granudometria. Fraccion 0'5 - 0'06

PROCEDIMIENTO

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

(35) E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36) P

INFORMACION ADICIONAL: (37) — (38 — 41) 7310 — (80) 2

ARE74

1042 AD LE 22

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 731

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	E	0023	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	91
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 53)

ACCESORIOS (A)

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

A → A % (37 39)

→ (40)

→ (41)

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 27

(80): 1

EDAD: Plio-Cuaternario

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

INFORME: Q (25 27 30 34)

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion tracan 0'5-0'06 granulometria

PROCEDIMIENTO

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

(35): E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36): B

INFORMACION ADICIONAL (37):

(38 41): 731

(80): 2

1042 AD LE 23

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 732

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0024	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	84
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2,3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 27

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(15 17)	T	B2							
(25 27)	Q								

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

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

AMBIENTE: Fluvio - Marino

OBSERVACIONES: Compactacion Granulometria Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37): (38 41): 732 (80): 2

1042 AD LE 24

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1733

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AI	LE	0025	T

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 3 6

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria Fraccion 0'5-0'05

INFORMACION ADICIONAL: (37) | 1733 (38 41) | 2 (80)

1042 AD LE 25

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 734

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0026	1

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	78
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio - Cuaternario

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

INFORME (25 27 30 34): Q

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

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

AMBIENTE: Fluvio - Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria - Fraccion 0'5 - 0'06

INFORMACION ADICIONAL (37):

(38 41): 7314

(80): 2

1042 AD LE 26

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 735

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LA	0027	T
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	82							
15 16	17	19	21			23	24	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
8								
25	27		30				34	

Fluvio - Marino

PROCEDIMIENTO

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

E 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES Empaquetacion Granulometria. Fraccion 0'5-0'25

INFORMACION ADICIONAL 37: ; 38 41: 7 3 5 ; 2 60

1042 AD LE 27

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 736

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0028	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	89
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	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 18

80: 1

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORMÉ

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

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Empaquetamiento granudo. Fracción 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL: 37 | 38 P736 41 | 80: 2

ARE74

1042 AD LE 28

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 737

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0029	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	86
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 53)

ACCESORIOS (A)

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

A % (37 39); 8 (40); (41)

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	29
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 → 7 B2 (15 17 19 21 23 24)

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

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

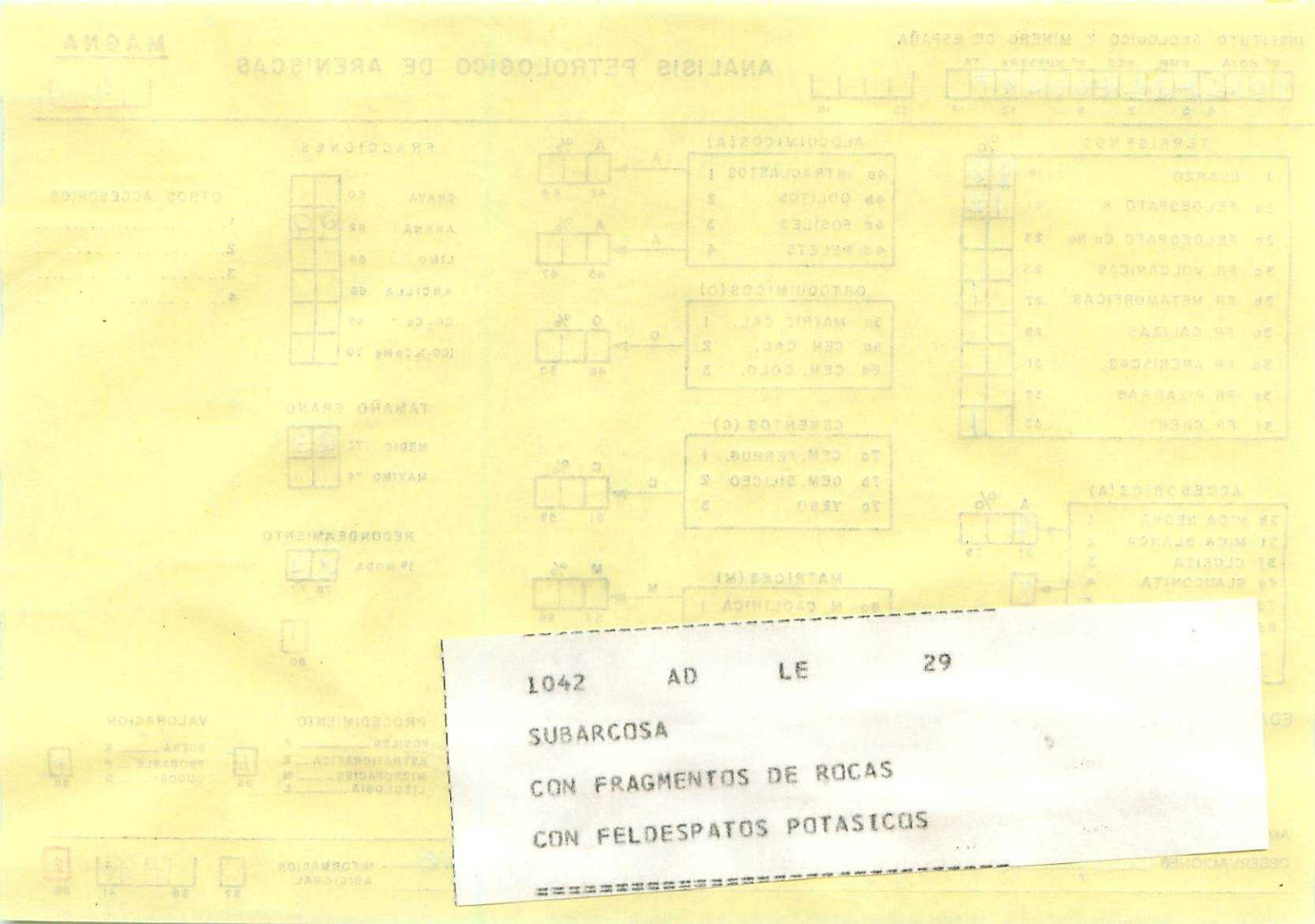
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

AMBIENTE Fluvio - marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria, Facies 0'5 - 0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 737 (41) 2 (80)


1042 AD LE 29
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1738

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
10 42	AD	LE	00 30	T
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Inmaduro
2. Zircon
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								
25	27			30				34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Empacadas, granulometría fracción 0'5-0'063. Hay algunos fragmentos de cuarzo filoniano.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1738 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 30

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1739

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0031	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	82
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 46

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 37 | 38 7 3 9 41 | 80: 2

1042 AD LE 31

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 749

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0032	T
1 – 4	5 – 7	9	12	14

15 – 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	93
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 – 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

E (35)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (36)

AMBIENTE Fluvio - Marino

OBSERVACIONES empactacion granulometria. Fraccion 0'5 - 0'06. Granos con aureola ferruginosa. Gran saltado gran parte de ellos y el conteo se hace sobre los que quedan -

INFORMACION ADICIONAL (37) 740 (38 – 41) 2 (80)

1042 AD LE 32

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 741

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0338	T

(1–4 / 5–7 / 9–12 / 14 / 15–16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	82
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 56 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 7 B2 (15–24)

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

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

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

AMBIENTE Fluvio - Marino

OBSERVACIONES Empaclaam granulometría Fracción 0'5–0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) 741 (38–41) 2 (80)


1042 AD LE 33
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1742

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0034T	
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	96
2a	FELDESPATO K	21	02
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	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	7 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	0 40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	Hornblenda	8	41

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 45 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalica
2. Epidota
3. .....
4. .....

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	B2							
	15	17	19	21			23	24	
	Q								
	25	27		30				34	

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

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

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria fracc. o's o'66

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 7142 (41) 2 (80)

ARE74

1042 AD LE 34

CUARZARENITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 743

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0035	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	82
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 42 44; A → 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → 48 50

CEMENTOS (C)

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

C → 51 53

MATRICES (M)

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

M → 54 56; M → 57 59

ACCESORIOS (A)

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

A → 37 39; 40; 41

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L: 1 (35)

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

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 38: 743 — 41 — 80: 2

1042 AD LE 35

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 7414

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1042	AD	LE	0236	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	86
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 18

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria Fraccion 05-006

INFORMACION ADICIONAL (37): (38) 7414 (41) (80): 2

1042 AD LE 36

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1745

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0037	T

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

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

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

PROCEDIMIENTO

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

35: E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36: P

AMBIENTE: Fluvio - Marino

OBSERVACIONES: Empaquetan granulometría fracciones 0'5 - 0'06

INFORMACION ADICIONAL: 37 | 38 1745 41 | 2 80

1042 AD LE 37

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1746

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0038	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 53)

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

ACCESORIOS (A)

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

A → A % (37 39)

→ (40)

→ (41)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 9

(80): 1

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (36)

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion Granulometria. Fraccion 0'5 - 0'06

INFORMACION ADICIONAL (37):

1746 (38 41)

2 (80)

1042 AD LE 38

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 747

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	00391	T

(1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	97
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

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	(48–50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	98
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

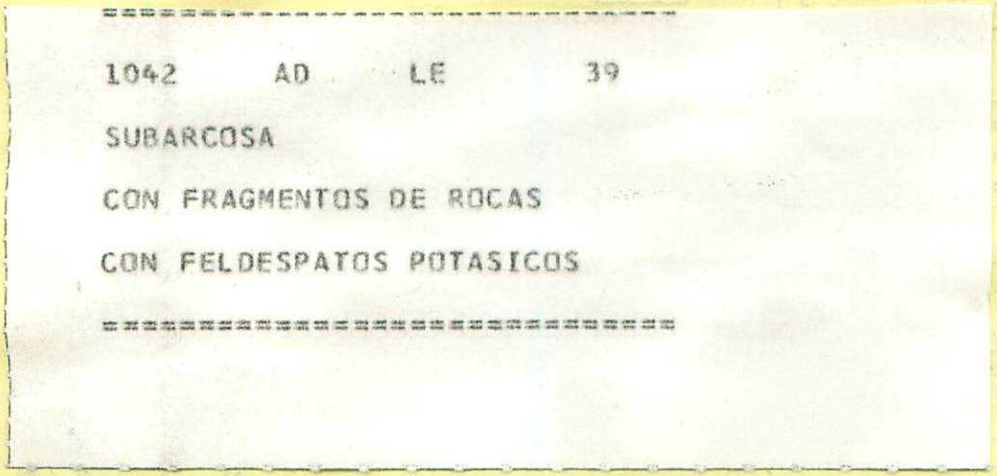
AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Empactacion granulometria. Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37):

747 (38–41)

2 (80)


1042 AD LE 39
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 748

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0460	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48 50)
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. .....
2. .....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (36)

AMBIENTE Fluvio - Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) 748 (38 41) 2 (80)

ARE74

1042 AD LE 40

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 749

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0041	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 54 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

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

AMBIENTE: Fluvio-marino

OBSERVACIONES: Compactacion Granulometria Ap Fraccion 0'5-0'05. Arenita arcillosa ferruginosa

INFORMACION ADICIONAL: (37) (38) 749 (41) 2 (80)

1042 AD LE 41

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 750

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	00427	
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	82
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 750 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 42

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 751

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0043	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	91
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C → C % (51 53)

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	33

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. Metalica
2. Epidota
3. .....
4. .....

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B							

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluvio - Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria fraccion 0'5 0'05

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) 751 1 (80) 2

1042 AD LE 43

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1752

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0944	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
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	M % 57 59

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 8 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

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

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

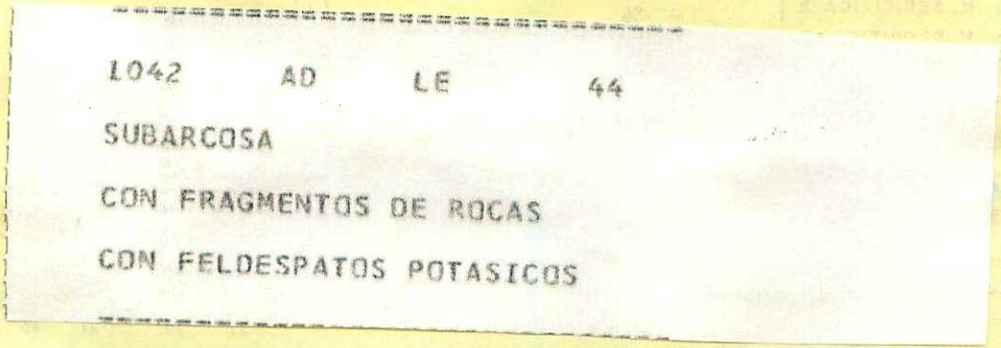
PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

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

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactacion Granulometria, Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 7512 (41) 2 (80)


1042 AD LE 44
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 753

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0045	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 42 44

A → 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → 48 50

CEMENTOS (C)

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

C → 51 53

MATRICES (M)

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

M → 54 56

M → 57 59

ACCESORIOS (A)

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

A → 37 39

40

41

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

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

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

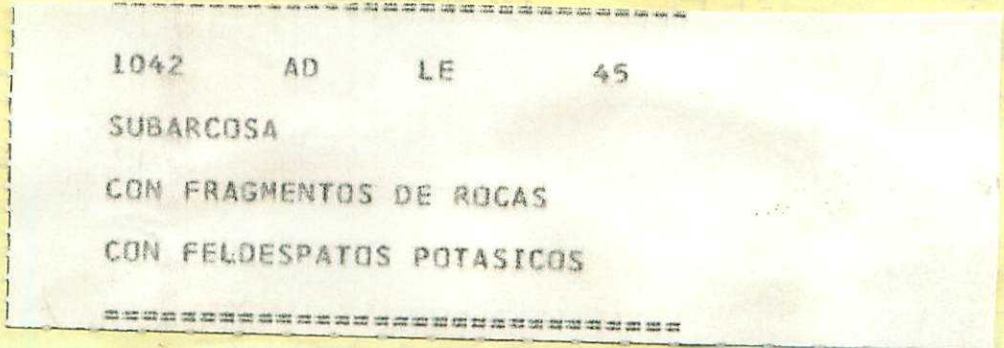
PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L → 35

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

AMBIENTE: Fluvio - marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 38 753 41 — 2 (80)


1042 AD LE 45
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 754

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0046	T
1 4	5 7	9 12	14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	87
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 19 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	P (36)
DUDOSA	D	

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) | 754 (38 41) | 2 (80)

ARE74

1042 AD LE 46

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1769

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	47	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	92
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Epidota	7	7 / 41
Circon	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	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	M % 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2.
3.
4.

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 15 17 19 21 23 24: T B2

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

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

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

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada fracion arena 0'5-0'05 granulometria.-

INFORMACION ADICIONAL 37: — 38 41: 7691 — 80: 2

1042 AD LE 47

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 770

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1070	42	AD	LE 48	T
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	13
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	3
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Aquitaniense

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

INFORME (25 27 30 34): Q

PROCEDIMIENTO (55): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (56): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactado fraccion grava 0'5-0'05 granulometria Alguna agrupaciones de granos redondeados por finas peliculas de arcilla y/o cuarzo. Un conglomerado con gres. de cemento. muy alterado. Feld. Co Na. constante alterados.

INFORMACION ADICIONAL (37): 0 (38 41): 7710 (80): 2

1042 AD LE 48

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1755

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1042	A	DL	E0049	T		
1 4	5	7	9 12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 9

1 (60)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria, fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL: (37) 1755 (38 41) 2 (60)

1042 AD LE 49

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 771

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	ADLE		507	
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plioquaternario

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

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 0 (25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluvio costero.

OBSERVACIONES Compactada. Facies arena. 0'5 - 0'05 granulometria.-

INFORMACION ADICIONAL (37): 7771 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 50

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1772

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	04	LE	52	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	93
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Zircon	7	41
Turmalina	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	49 50
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

60: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Cuaternario

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

INFORME (25 27 30 34): Q

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5-0'05 granulometria

PROCEDIMIENTO (33): POROS F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L

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

INFORMACION ADICIONAL (37 38 41 60): 1772 2

ARE74

1042 AD LE 52

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1756

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0055	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	77
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	7	
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		8
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	...Epidota...	7		
	...Piroxeno...	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; % 53 55)

MATRICES (M)

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

(M: 56; % 57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 18

60: 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluvio - Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometrica fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL: 37 | 38 1756 41 | 60: 2

1042 AD LE 53

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 773

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1044	AOLE		54	1
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Rutilo
2. Epidota
3. M. metalicos
4. Titanita

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
8								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Compactada fracción gruesa 05-005 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL (37) 773 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 54

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1774

Nº HOJA: 1072 | EMP.: AOLE | REG.: | Nº MUESTRA: 55T | TA:

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	2
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 42 44

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

A → 43 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 %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → 57 59

ACCESORIOS (A)

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

A → 37 39

4 → 40

5 → 41

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Rutilo
2. Zircon
3. Titanita
4. Anfibol

Alteracion.

EDAD: Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

(15 17 19 21 23 24)

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES: Completada fraccion arena 0'5-0'05 granulometria. Los Feldesp. Co-ra deben ser de bno alborta debilmente maclada y muy ra por lo que la fraccion es muy desil o nula. y a la vez no se distinguen las macla.

INFORMACION ADICIONAL: 1774 (37 38 41) 2 (80)

1042 AO LE 55

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 757

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1042	A	DLE	00S6	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

9	9S	9R	9SR	P	9P	9SP	1	2
T	B	2						
(15)	(17)	(19)	(21)				(23)	(24)

3	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2
Q								
(25)	(27)		(30)					(34)

PROCEDIMIENTO

FOTOS ..... F
ESTRATIGRAFICA ..... E
MICROFACIES ..... M
LITOLOGIA L

E (35)

VALORACION

BUENA ..... B
PROBABLE ..... P
DUDOSA ..... D

P (36)

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Empaquetacion granulometrica. Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) 757 (41) 2 (80)

1042 AD LE 56

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1758

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0057	J

(1–4, 5–7, 9–12, 14, 15, 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	17
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	(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	

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	GS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	R						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Fraccion 0'5-0'06 Feldespato alterado a caolin y sericita

INFORMACION ADICIONAL (37) LA7581 (38–41) 2 (60)

1042 AD LE 57

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 759

Nº HOJA: 1042 | EMP.: A | REG.: D | Nº MUESTRA: LE0058 | TA: T

TERRIGENOS

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

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	

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 2 7 (76 77)

1 (80)

EDAD: Plio - Cuaternario

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

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

VALORACION: BUENA ____ B; PROBABLE ____ P; DUDOSA ____ D — 7 (36)

AMBIENTE: Fluvio - marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria. Fraccion 0'5-0'06 Feldespatos alterados

INFORMACION ADICIONAL: (37) — 7 5 9 (38 41) — 2 (80)

1042 AD LE 58

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 760

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0002	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	93
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77) = 18

(80) = 1

OTROS ACCESORIOS

1. M. Metalica...
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD: S | S3 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 → (15 17 19 21 23 24) = T B 2

INFORME: S | S3 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 → (25 27 30 34) = Q

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

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

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) = 7609 (60) = 2

ARE74

1042 AD LE 62

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 761

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

1042 | 4 | D | LE | 0063 | T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

A: 37 39 — P: 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 44 — A: 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O: 48 50

CEMENTOS (C)

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

C: 51 53

MATRICES (M)

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

M: 54 56 — M: 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1º MODA: 76 77 — 27

1: 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
8								

25 27 30 34

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

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

AMBIENTE: Fluvio - marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria. Fracc en 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 761 (36 41) — 2 (60)

1042 AD LE 63

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 762

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1062	A	DL	E0064	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	86
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	28
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	S8	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	S8	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37 38 41 60): 762 — 2

1042 AD LE 64

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 763

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1042	AD	LE	0065	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

E (35)

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (36)

AMBIENTE Fluvio-Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Facies 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 763 (41) 2 (80)

1042 AD LE 65

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1764

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0066	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	(56 58)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77): 36

(1) 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 18 19 21 23 24)

S	SG	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

AMBIENTE: Fluvio-marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37): (7641) (38 41) 2 (80)

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

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

1042 AD LE 66

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1765

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0067	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	76
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	33	2

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36

1 (60)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME: T A2 | Q

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

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

AMBIENTE Fluvio - Marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria, Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL: 1765 (37–41) — 2 (60)

1042 AD LE 67

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1775

Nº HOJA	EMP.	RES.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	68	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	12
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	tr
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Anf. bol. Ml metálicos
2.
3.
4.

EDAD Plio Cuaternaria

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
X								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvio costero.

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'05 grano nutria. Cuarzo filoniano muy abundante.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1775 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 68

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1766

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	4D	LE	0073	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	89
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	1
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	(40)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	(41)
	Turmalina	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. CACLINICA	1	(54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57–59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
15	17	19	21	23	24			

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

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

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

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactacion granulometria. Fraccion 0'5-0'06

INFORMACION ADICIONAL (37): [ ] (38–41): 7616 (60): 2

ARE74 P.

1042 AD LE 73

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 767

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	0074	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	84
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77): 27

(60): 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25–34)

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

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

AMBIENTE: Fluvio-marino

OBSERVACIONES: Compactacion pasulometra - Fracum 0'5 - 0'06

INFORMACION ADICIONAL (37): — (38–41): 767 — (60): 2

1042 AD LE 74

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1776

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	AE	75	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Au/bd
2. M. metálicos
3. Rizos
4.

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F	
ESTRATIGRAFICA	E	
MICROFACIES	M	
LITOLOGIA	L	35

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	36

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena. 0'5-0'05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL 37 | 38 1776 41 | 2 (80)

1042 AD LE 75

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 777

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1042	AD	LE	76	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	56 66
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

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

AMBIENTE Fluviotorstero

OBSERVACIONES Completada fracción extra 05-0'05 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL (37): 777 (38 41); 2 (80)


1042 AD LE 76
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 778

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	78	C

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluviocoren

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

INFORMACION ADICIONAL (37) 778 (38 41) 2 (80)

ARE74

1042 AD LE 78

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

==========

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1768

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
10 42	A	D	LE 0077	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	42 44
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	
7c	YESO	3	51 53

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plio - Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T (15)	B2 (17 18)							
Q (25)								

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

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

AMBIENTE: Fluvio - Marino

OBSERVACIONES: Compadacion granulometrica Fraccion 0'5 - 0'06

INFORMACION ADICIONAL (37): [ ] | 1768 (38 41) | 2 (60)

1042 AD LE 77

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 779

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	81	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 16)

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	7
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. N. metalicos
2. Epidota.
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

(35)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

(36)

AMBIENTE Fluvio-costero

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5-0'05 granulometria.-

INFORMACION ADICIONAL (37) 779 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 81

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 780

Nº HOJA: 1042 | EMP.: D | REQ.: K | Nº MUESTRA: E 82 | TA: 7

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	5
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD: Plioquaternario

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

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

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

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

AMBIENTE: Fluviocostero.

OBSERVACIONES: Compactada fracción arena 0'5-0'05 granoclasificada. Agrupaciones de granos con una película arcillo-micácea, los contactos arcuados.

INFORMACION ADICIONAL: (37) 7 8 9 (38 41) 2 (60)

1042 AD LE 82

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 781

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1082	AD	LE	837	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno s

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	7	B	2						
	15	17	19	21			23	24	
	25	27			30				32

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Completada fracción arena 0'5-0'05 granulometría.-

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 781 (41) 2 (80)

1042 AO LE 83

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 782

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LF	84	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Ilmenita
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7		R2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluviomarino

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

INFORMACION ADICIONAL (37) 782 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 84

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 783

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AOLE		857	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fracción acera 0'5-0'05. granulometría.-

INFORMACION ADICIONAL (37) 783 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 85

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1814

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	AE	86	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 97

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Asfaltos
2. Minerales opacos
3. .....
4. .....

EDAD Plioceno terciario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T (15)	B2 (17 19)							
Q (25)								

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

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

AMBIENTE Fluviocarstero

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

INFORMACION ADICIONAL (37): 1814 (36 41); 2 (80)

ARE74

1042 AD LE 86

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 785

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	A	D	2 E	87 T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	11
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD: S | GG SR GSR P SP SSP | 1 2 → T | B2 (15 17 19 21 23,24)

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

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

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

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada fracion arena 0'5 - 0'05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 785 (41) 2 (80)

1042 AD LE 87

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

==========

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 786

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1046	12	AD	LE 188	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	11
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	7	8	2						
	15	17	19		21		23	24	
	25	27			30			34	

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

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

AMBIENTE Fluvio costero

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

INFORMACION ADICIONAL 37 — 786 (38 41) — 2 (80)

1042 AD LE 88

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 7787

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AOL	E	89	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluviodeltaico

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

INFORMACION ADICIONAL (37) 7787 (38 41) 2 (80)

1042 AO LE 89

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 788

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AA	E	90	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	12
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 80

OTROS ACCESORIOS

1. Pirita
2. Anfibol
3. Zircon
4.

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	82							
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
8								
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada Matriz arcu 0'5-0'06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL 37

788 38 41

2 80

1042 AD LE 90

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 789

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

1074 | 2 | A | D | AB | 19 | 1 | 7

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	19
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	7
	M. metalicos	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	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. R. circón
2. S. Alimanita
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 80

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

7 | B2 (15 17 19 21 23 24)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

8 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Fluviocostero

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

INFORMACION ADICIONAL 37 | 38 7 8 9 41 | 2 60

1042 AD LE 91

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 790

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AOLE		927	
1–4	5–7	9	12–14	15–18

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Mp/Bot
3.
4.

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5 – 0'05 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL (37): 790 (38–41); 2 (80)

ARE74

1042 AD LE 92

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 791

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	E	93	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 27 (76–77)

[1] (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plioncuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
A								

(25–34)

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

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

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Completada fracción arena 0'5-0'05 granulometría. En menas metálicas incluyo los % de los demás pegados muy abundante.

INFORMACION ADICIONAL: [ ] (37) 791 (38–41) [2] (80)

1042 AD LE 93

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 792

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	BD	LE	9	A7

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
2a	FELDESPATO K	21	3
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	7
	Apatito	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	98
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
	15	17	18	19	21	23	24		
	25	27		30			34		

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

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

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactado fracción arena 0'5-0'05 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL (37): 792 (38 41); 2 (80)

1042 AO LE 94

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1812

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AA	LE	96	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. Ms. metaforos.
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Plioceno

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

INFORME (25 27 30 34): Q

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

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

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL (37):

1812 (38 41)

2 (80)

1042 AD LE 96

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 793

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	97	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

A % (37 39) — (40) — (41)

ALOQUIMICOS (A)

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

A % (42 44) — A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

O % (48 50)

CEMENTOS (C)

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

C % (51 53)

MATRICES (M)

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

M % (54 56) — M % (57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77)

(80) 1

OTROS ACCESORIOS

1. N. metalicos
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	3	2						

(18) (17) (19) (21) (23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								

(25) (27) (30) (34)

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fraccion arenas 0.5 - 0.05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 793 (41) (80) 2

1042 AD LE 97

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1813

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	98	7

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	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. .....
2. .....
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 2 7 (76 · 77)

1 (80)

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

(15 · 17 · 19 · 21 · 23 · 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0								

(25 · 27 · 30 · 34)

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

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

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'05 - 0'06 grueso-mg.

INFORMACION ADICIONAL (37) 1813 (38 · 41) 2 (80)

1042 AD LE 98

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1814

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	99	F
1-4	4-5	7	9-12	14

15-18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76-77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. A. metalicos
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								
25	27			30				34

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

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

AMBIENTE Fluvocostero

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5-0'05 granulometria

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

ARE74

1042 AD LE 99

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 815

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1070	MA	DLE	101	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES	F	
ESTRATIGRAFICA	E	
MICROFACIES	M	(35)
LITOLOGIA	L	

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	(36)
DUDOSA	D	

AMBIENTE Fluvio-costero

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

INFORMACION ADICIONAL (37) 815 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 101

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 794

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1044	AD	LE	1028	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	17
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

A % : 37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A % : 42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O % : 48 50

CEMENTOS (C)

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

C % : 51 53

MATRICES (M)

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

M % : 54 56 — 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Plioquaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	B	2						
	15	17	19		21		23	24	
	0								
	25		27		30			34	

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

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

AMBIENTE Fluvio-lacustre

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5 – 0'05 granulometría – En todas estas muestras las ortoquímicas las consideramos como Q - solamente aunque aun conservan la textura granular o contienen elementos arcillosos en los rudeys de metamórficas

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 38 794 41 — 2 → 80

1042 AD LE 102

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 816

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1942	AD	LE	103	E

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	82
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pliocuaternaria

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	13	2						

(16 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

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

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

AMBIENTE Fluviodeltaico

OBSERVACIONES Compactada fraccion gruesa 0'5-0'06 granulometria
Cuarzos planiares con inclusiones de turmalina y zircon

INFORMACION ADICIONAL (37 38 41): 816 (80): 2

1042 AD LE 103

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 817

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AO	E	1041	
1 4	5 7	9	12	14 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	11
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	32							
15	17	19	21	23	24			

INFORME

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

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Fluviolacustre

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 05-006 granulometría
En turmalina incluye 2% de epidota y m. metálicos.

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 817 (41) 2 (80)

1042 AD LE 104

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 818

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	1057	
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

A % : 37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A % : 42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O % : 48 50

CEMENTOS (C)

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

C % : 51 53

MATRICES (M)

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

M % : 54 56 — 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada friccion arena 05-0'06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 818 (38 41) — 2 (80)

1042 AD LE 105

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 8|19

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	A	DLE	1064	
1 4	5	7	9 12	14 15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD

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

(15 17 19 21 23 24)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

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

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Fluviocostero

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

INFORMACION ADICIONAL (37) 8|19 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 106

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELOESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1795

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1012	AD	E	107	A
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	78
2a	FELDESPATO K	21	17
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	
	Zircon	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; A % → 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
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M

M % → 54 56; M % → 57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. M. metalica
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 → 80

EDAD Plioquaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
	15	17	19	21			23	24	
	0								
	25	27		30				34	

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

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

AMBIENTE Fluvio-costero

OBSERVACIONES Compactada fraccion grava 0'5 - 0'05 g. Sericitica. - Los granos Felds. Ca-Na. muy alterados a sericita. -

INFORMACION ADICIONAL: 37; 1795 (38 41); 2 (80)

1042 AD LE 107

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1042 | AD | LE | 1087 | (1–4 | 5–7 | 9–12 | 14 | 15–18)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 796

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. Minerales opacos
2. Circón
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 36

80: 1

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	7		82						
	16	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 Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'01 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL: 37 | 38–41: 796 | 80: 2

ARE74

1042 AD LE 109

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1829

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

15 18

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 8 (76 77)

1 (80)

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	8								
	15	17	19	21			23		24
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

36

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5 - 0'06 granulometria
En Epidota / indagol ha 2 del resto de la muestra.

INFORMACION ADICIONAL 37 — 36 8 2 0 41 — 2 80

ARE74 P

1042 AD LE 109

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 821

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1024	04	LE	11	04

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	9
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

1. ... M. metalicos
2. ... yeso, ...
3. ... Rircon ...
4. ...

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(15)	0								
(17 19 21 23 24)									
(25 27 30 34)									

PROCEDIMIENTO

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

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

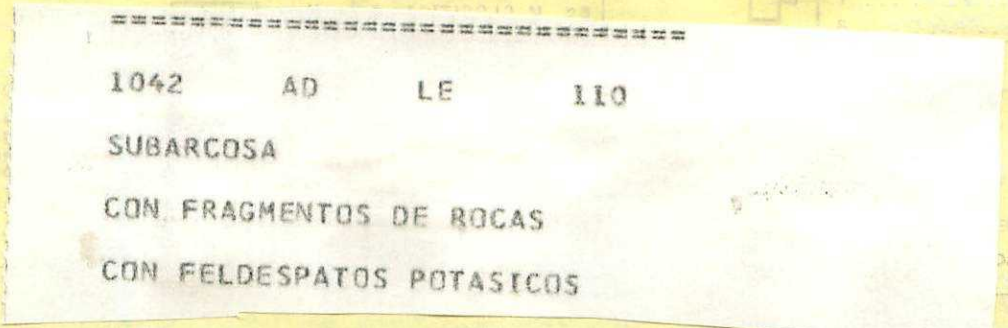
(36)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada / Poros grcus 0'5-0'06 granulometría
En epidota hidrujo [illegible] 20 del texto de m. pesados.

INFORMACION ADICIONAL

(37) (38 821 41) (2) (80)


1042 AD LE 110
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 822

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AO	LE	111	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	81
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	41
8d	MAT. ORGANICA	6	
	.....	7	
	.....	8	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M %
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálica
2. As. beslo
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
	15	17	19	21	23	24			
	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	25	27	30	34					

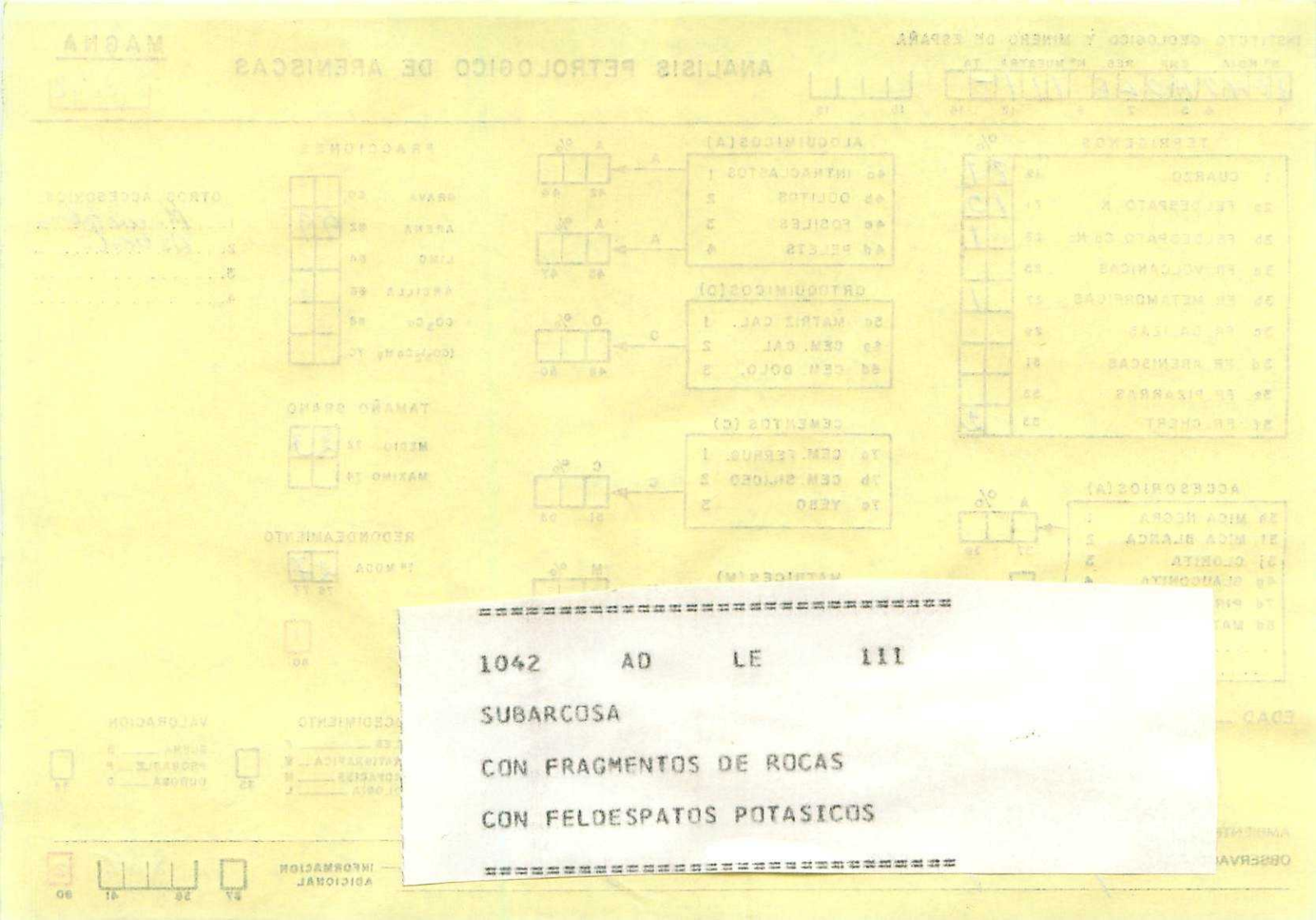
PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

AMBIENTE Fluviolacustre

OBSERVACIONES Compactada porosidad arena 0'5 - 0'06 y granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 822 (38 41) 2 (80)


1042 AD LE 111
SUBARCOSA
CON FRAGMENTOS DE ROCAS
CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 823

Nº HOJA: 1042 | EMP.: A | REG.: OLE | Nº MUESTRA: 12 | TA: T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	85
2a	FELDESPATO K	21	11
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	1
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	41
	Turmalina	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD: Pliocuaternario

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T B2 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 0 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

AMBIENTE: Fluvio costero

OBSERVACIONES: Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría Plagioclasa y Cuarzo muy alterados a sericita

INFORMACION ADICIONAL: (37) (38) 823 (41) 2 (80)

1042 AD LE 112

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

0616

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	E	113	T
1 4	5 7	9	12	14

15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	8 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
Epidota		7	7 (41)
Turmalina		8	

A % (37 39)

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A % (42 44) — A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O % (48 50)

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C % (51 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M % (54 56) — M % (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Anf. bol.
2. Piroxeno
3. Zircon
4. M. metalicas.

Granate

EDAD Pliocuaternario.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						

15 17 19 21 23 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Costero

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5-0'06 granulometria. Feldespato Ca-Na alterado en parte a sericita? Fragmentos de rocas en pocos granos (rocas metam.

INFORMACION ADICIONAL (37)

0616 (38 41)

2 (80)

ARE74 PAG

1042 AD LE 113

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LF	1119	7

0612

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

				%
4a	INTRACLASTOS	1	A	
4b	OOLITOS	2		42 44
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

				%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	
6a	CEM. CAL.	2		48 50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

				%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	
7b	CEM. SILICEO	2		51 53
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

				%
8a	M. CAOLINICA	1	M	
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	7	
7d	PIRITA	5		40
8d	MAT. ORGANICA	6		
..	Turmalina	7	8	
..	Epidota	8		41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Rocas metaliticas.
2. Rutilo
3. Anfibol.
4. .....

EDAD Pliocuaternaria

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Costero - Fluvial - (Para del Tajo)

OBSERVACIONES Compartida Fracción arenas 0'5 - 0'06 granulometría - Los % son aproximados al ser granos en una matriz cemento artificial, lo que hace que el % de cada fracción haya que analizarse por el coeficiente explosivo

INFORMACION ADICIONAL (37) 0612 (39 41) 2 (80)

del la superficie aproximada ocupada por el conunto. Esto es valido para toda esta serie de preparaciones efectuadas por el metodo de compactacion artificial

1042 AD LE 114

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–7)	REG. (7–9)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	(15–18)
1042	AD	LE	115	T	

0613

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A (42–44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A (45–47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48–50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C (51–53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57–59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	A (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	7 (41)
	Epidota	8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77): 36

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Mc. metabasica
2. Anfibol
3.
4.

EDAD: PlioCuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T (15)	B2 (17–19)							(23–24)
Q (25)								(34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE: Fluvio - marino

OBSERVACIONES: Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37): 0613 (38–41); 2 (60)

1042 AD LE 115

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 0614

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	1161	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	17
2b	FELDESPATO Ca Na	23	3
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Limon.	7	7
	Epidota	8	

A % : 37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A % : 42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O % : 48 50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C % : 51 53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M % : 54 56 — 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. ... Turmalina .....
2. ... Min. metálicos .....
3. ... Hornblenda .....
4. .....

EDAD Precuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						
15	17	19	21			23	24	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
25	27			30				34

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L: 35

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 36

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada por cocion grena 0'5-0'06. granulometria. Todas las muestras son practicamente iguales con muy leves variaciones en % de Felds. y prog. roco.

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 0614 (38 41) — 2 (80)

1042 AD LE 116

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

0615

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1049	AD	EE	117	T

(1 … 4 … 5 … 7 … 9 … 12 … 14 … 15 … 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	19
2b	FELDESPATO Ca Na	23	4
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
..	Turmalina	7	41
..	Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. .. Rutilo .....
2. .. M. metalicos ...
3. .. Rutilo .....
4. .. Zircon .....

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	Z						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35)

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada / fraccion arena 0'5-0'06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 0615 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 117

ARENITA

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

0616

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	118	T
1–4	5–7	9	12–14	15–16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	79
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	7
	Turmalina	8	

A % → 37–39; 40; 41

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A → A % 42–44; A % 45–47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O → O % 48–50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C → C % 51–53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → M % 54–56; M % 57–59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 36

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. Zircón
2. M. metálicos
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	Z						

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25–34

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometria

INFORMACION ADICIONAL: 37; 0616 (38–41); 2 (80)

1042 AD LE 118

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 06/17

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	119	T
1 4	5 7	9	12	14

15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
...	Epidota	7	8 (41)
...	Turmalina	8	

(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 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 96 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalíferos
2. Circon.
3. .....
4. .....

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO (35)
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (36)
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada proteccion arena 0'5-0'06. granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 06/12 (38 41) 2 (80)

ARE74 PAG

1042 AD LE 119

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1042 | EMP.: ADLE | REG.: | Nº MUESTRA: 12 | TA: 17

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 797

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	41
	Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Anatasa
2. Ilmenita
3. Rutilo
4. Zircon

EDAD: Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
	15	17	19	21			23	24	

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

AMBIENTE: Fluvio costero

OBSERVACIONES: Compacta de fracción arena 0'5-0'06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 797 41) 2 (80)

1042 AD LE 121

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1 0 4 2	A D	L E	1 2 2	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	16

016/19

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 5
2a	FELDESPATO K	21	2 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	41
	Zircon	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 9
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 3 6 (76 77)

1 (60)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						
15	17	19	21	23	24			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								
25	27	30						34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(55)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(56)

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5 - 0'06 granulometría.-

INFORMACION ADICIONAL (37)

016/19 (38 41)

2 (60)

1042 AD LE 122

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 0620

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–7)	REG. (7–9)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (12–14)	(15–18)
1042	ADLE		123	T	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	→ 37–39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	→ 40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
...	Epidota	7	→ 41
..	Turmalina	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A → 42–44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A → 45–47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O → 48–50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C → 51–53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
6a	M. CAOLINICA	1	M → 54–56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57–59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76–77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. ...N. anatizas.
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
15–24	T	B	2						
25–34	Q								

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L: [ ]

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [ ]

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada, fracción arena 0'5-0'06 granulometría. Los fog. de metamorfismo son en general en todas las preparaciones. Dolomitas de bajo grado metamórfico.

INFORMACION ADICIONAL (37–41): 0620 (80): 2

1042 AD LE 123

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

0621

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1094	AD	LE	112	AJ

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	T. Granding	7		
	Epidota	8		

A % : 37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1	A	
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4	A	

A % : 42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

O % : 46 50

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

C % : 51 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M	

M % : 54 56 — M % : 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 56

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalizas
2. Circonte
3. Silimanita
4. Zircon
Rut/Sol.

EDAD Plioquaternaria

CODIGO EDAD INFORME

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	B	2						

15 17 19 21 23 24

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25 27 30 34

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5 - 0'06 granulometría.-

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 0621 (38 41) — 2 (60)

1042 AD LE 124

ARENITA

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 8125

Nº HOJA: 1044 | EMP.: AD | REG.: LE | Nº MUESTRA: 125 | TA: | | 15: | 16:

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	41
	Zircon	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. M. metalicos
3. .....
4. .....

EDAD: Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
	15	17	19	21			23	24	

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	25	27			30			34	

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L (85)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D (86)

AMBIENTE: Costero - Fluvial

OBSERVACIONES: Compactada fraccion arena 0'5-0'05 granulometria -

INFORMACION ADICIONAL: (37) 8125 (41) 2 (80)

1042 AD LE 125

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 826

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA
10 | 420 | DLE | 126 |

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	79
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A (42 44) — A (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O (48 50)

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C (51 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M (54 56) — M (57 59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	1
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	4
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	Circon	8	

A (37 39) — (40) — (41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Zircon
3. M. metálicos
4.

EDAD Paleozoico

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (36)

AMBIENTE Costero-Fluvial.

OBSERVACIONES Compactada poseen arena .05-.025 Granos con aureola de arcillas micáceas ferruginosas.

INFORMACION ADICIONAL (37) 8261 (38 41) 2 (80)

ARE74 P

1042 AD LE I26

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

==========

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 827

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA

1042 | AD4 | E | 127 | | | (1 4 5 7 9 12 14 15 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	17
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Zircon	7	41
	Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. M. metálicos
3. Anfibol
4.

EDAD Plioquaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

POSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Costero - Fluvial

OBSERVACIONES Compactada. Fracion arena granulometria.

INFORMACION ADICIONAL (37) 827 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 127

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 828

Nº HOJA: 1042 | EMP.: ADLE | REG.: | Nº MUESTRA: 128 | TA: | | | | (cols 1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	1 1 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	(40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	(41)
		8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	(42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	(45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	(48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	(51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	(54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD: Plioncuaternario

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T B 2 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — Q (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D (36)

AMBIENTE: Fluvio costero.

OBSERVACIONES: Compactada fracion arena 0'5-0'05. Granulometria: la mica para las areniscas micaceas tipificada - tipica de la zona con cotas de cementacion ferruginosa.-

INFORMACION ADICIONAL (37): L 828 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 128

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MA... 829

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	ADLE	1297		
1 4	5 7	9 12	14 15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
..	Turmalina	7	7 41
..	Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. M. metalicos
3. .....
4. .....

EDAD Riomatomario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						
	15	17	19	21	23 24				
	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	25	27	30					34	

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Computada procesiva arena 05-035. granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) (38) 8 2 9 (41) 2 (80)

1042 AD LE 129

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 830

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	A	D	LE 1307	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	7
	Anfibol	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 %
9a	M. CAOLINICA	1	
9b	M. SERICITICA	2	
9c	M. CLORITICA	3	

M % : 54 56 — 57 59

FRACCIONES

BRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Zircon
3. M. metálicos
4.

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD (15 17 19 21 23 24): 7 | Bp

INFORME (25 27 30 34): Q

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 35

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 36

AMBIENTE Fluvio-costero.

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'05 granulometría, Feldespato, Cd-ro. ondulantes a seccita.

INFORMACION ADICIONAL: 37 — 830 (38 41) — 2 (80)

1042 AD LE 130

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

N.º 831

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	131	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	76
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	1 1 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
..	Turmalina	7	7 (41)
..	Zircon	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	(42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	(45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	(48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	(51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	(54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 9
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 3 6 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalicos
2. Epidota
3. Anfibol
4. .....

EDAD: Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D (36)

AMBIENTE: Fluvio costero

OBSERVACIONES: Compactada Arcosa arena 0'5 - 0'05 granulometria - Arcilla amarillenta ferruginosa. Cuarzo poligenico. plurimetamorfico, plutonico. at. Hay un pequeño de pedernal metamorfico.

INFORMACION ADICIONAL (37): 8 3 1 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 131

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 832

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	1327	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	1 1 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	(41)
	Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	(42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	(45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	(48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	(51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	(54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Gluc.
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Plioquaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Fluvio costero.

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'05 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) 832 2 (80)

ARE74

1042 AD LE 132

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 1845

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1042	AD	LE	133	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	66
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	20
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	54 56
8c	M. CLORITICA	3	M % 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	8 (40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	
	Turmalina	8	(41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. Metalica
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						
15	17	19	21			23	24	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
25	27			30				34

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (36)

AMBIENTE: Fluvio-Marino

OBSERVACIONES: Compactacion granulometria fina

INFORMACION ADICIONAL: (37) 1845 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 133

LITARENITA CON FELDESPATOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

FILARENITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 833

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	0	LE	134	

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	85
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	3
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Turmalina	7	41
Apatito	8	

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	45 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	48 50
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	51 53
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 3C

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Plioceno tardío

CODIGO EDAD (9 SS SR SSR P SP SSP I 2; 15 17 19 21 23 24): T B2

INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP I 2; 25 27 30 34): Q

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 05-005. Granulometría - Se ha perdido en toda la muestra 5% aproximados.

INFORMACION ADICIONAL (37): 833 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 134

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 834

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	135	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	96
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	25	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d PIRITA	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
Turmalina	7	7
M. metalicos	8	

(A % : 37 39)

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	
4d PELETS	4	

(A % : 42 44 ; 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

(O % : 48 50)

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

(C % : 51 53)

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	

(M % : 54 56 ; 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Hematites
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								
	15	17	19		21		23		24
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO (33): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Eolico.-

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0,5-0,05 granulometría.-

INFORMACION ADICIONAL (37):

834	(38 41)	2	(80)

1042 AD LE 135

CUARZARENITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 835

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	A	DLE	136	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	41
Turmalina		7	
Sillimanita		8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Rutilo
2. Circon
3. M. metalicos
4. Epidotas

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	9								

(15 17 19 21 23 24)

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción oxica 0'5-0'05 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37): 835 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 136

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 836

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	2	F0437	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	(37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
...	Epidota ...	7	(41)
..	Turmalina ...	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	(42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	(45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	(48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	(51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	(54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	09
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Hadalucita
2. Moscovita
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD (15 16 17 19 21 23 24): 7 | B2

INFORME (25 27 30 34): Q

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D (36)

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'05 oftalmométrica - Los feldespatos Ca-Na en general alterados a sericita - Hay feld. Na-Ca-de desmezcla - pertitas (en este caso)

INFORMACION ADICIONAL (37) 836 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 137

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 837

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AOLE		138	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	13
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	4

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Turmalina	7	41
Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	45 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	48 50
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	51 53
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (75 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Rutilo
2. M. metálicos
3.
4.

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (15 17 19 21 23 24) = T B?

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 27 30 34) = Q

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Fluvio-costero

OBSERVACIONES Composición fracción 0'5, 0'05 granulometría.

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) 837 (80) 2

1042 AD LE 138

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 838

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	A	D	LE 139	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	15
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C → C % (51 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	
	Epidota	8	

A % (37 39)

(40)

(41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. M. metalicos
3. .....
4. .....

EDAD Precuaternario

CODIGO EDAD (15 17 19 21 23 24): T B 2

INFORME (25 27 30 34): A

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D (36)

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'05. granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) 8338 (80) 2

1042 AD LE 139

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

==========

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 840

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA		
1042	AD	LE	141	T		
1 4	5 7	9	12	14	15	16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	16
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A %
4d	PELETS	4	45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	41
.. Turmalina		7	
. Epidota		8	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M %
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. Ti metálicos
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD									INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	3R	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2							Q								
15	17	19		21		23	24		25	27		30			34		

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada fracción gruesa 0'5-0'05 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37) 840 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 141

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 841

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AO	LE	142	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

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	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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina...	7	41
	Epidota.....	8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Rizos
3. .....
4. .....

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — 7 | B | 2 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — 8 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada fracion 0'5-0'05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 8411 (38 41) 2 (60)

1042 AD LE 142

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1842

Nº HOJA: 1042 | EMP.: A | REG.: OLE | Nº MUESTRA: 143 | TA: T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
.....	7	41
.....	8	

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	45 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	48 50
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	51 53
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 26 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD: Pliocuaternario

CODIGO EDAD: S | SB | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 → T | B | 2 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S | SB | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 → Q (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE: Fluvio costero

OBSERVACIONES: Compactada fraccion arena 0'5-0'05 granulometria.

INFORMACION ADICIONAL (37): | 1842 (38 41) | 2 (80)

1042 AD LE 143

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 843

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA
1 0 H 2 | A D K E | 1 | H A T | (15–18)
(1–4 | 5–7 | 9 | 12–14)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
2a	FELDESPATO K	21	7
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

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	(48–50)
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	(51–53)
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	(54–56)
8c	M. CLORITICA	3	M %
			(57–59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	(37–39)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	(41)
	Circon	8	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Rutilo
2. Turmalina
3. M. metálicos
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD (15–24): T B 2

INFORME (25–34): Q

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Fluviocostero.

OBSERVACIONES Compactada / Seccion arena. 0'5-0'05 granulometria.- Gran parte de la preparacion se ha perdido.-

INFORMACION ADICIONAL (37–41): 8 4 3 | 2 (80)

1042 AD LE 144

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 844

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AB	LE	145	T

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	75
2a FELDESPATO K	21	19
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	2
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	1
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	7
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Turmalina	7	
Epidota	8	

A: 37 39; 40; 41

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	
4d PELETS	4	

A: 42 44; A % 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

O: 48 50

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

C: 51 53

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	

M: 54 56; M % 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. Anfibol
2. A. metálicos
3.
4.

EDAD Plioceno-Pleistoceno

CODIGO EDAD: T 02 (15 17 19 21 23 24)

INFORME (25 27 30 34): Q

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 35

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 36

AMBIENTE Fluviocostero

OBSERVACIONES Compactada posicion arena 05-0'05 granulometria. Abundantes m. metalicos y minerales pesados en general. en 97. incluyo los porcentajes de M. metal. y el resto.

INFORMACION ADICIONAL: 37; 8414 (36 41); 2 (80)

1042 AD LE 145

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

==========

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 798

Nº HOJA	ENP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	1A6	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	80
2a	FELDESPATO K	21	14
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A → A % (42 44)

A → A % (45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O → O % (48 50)

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C → C % (51 53)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
..	Turmalina	7	
..	Epidota	8	

A → A % (37 39)

(40)

(41)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → M % (54 56)

M → M % (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Ruido
3. .....
4. .....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 36

(1) 80

EDAD Plioceno terminal

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
R								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0,5-0,06 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37)

(38) 7981 (41)

2 (80)

1042 AO LE 146

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 799

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	A02	E	1477	

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	19
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Turmalina	7		
	Epidota	8		

(A: 37 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

(A: 42 44; 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(C: 51 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 56; 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 77 — 96

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. S. Glauconita
2. P. metalicos
3. Rutilo
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1		8	2					

(15 17 19 21 23 24; 25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

AMBIENTE Fluvio-costero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'25 Granulometría

INFORMACION ADICIONAL: 37; 38 7991 41; 2 80

1042 AD LE 147

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 800

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AOL	E	1487	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	4
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Minerales	7	
	Titanita	8	

A % → 37 39; 40; 41

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A % → 42 44; 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O % → 48 50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C % → 51 53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M % → 54 56; 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Biotita
3. Turmalina
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 → T B 2 (15 17 19 21 23 24)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 → 0 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L → 35

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D → 36

AMBIENTE Fluviocarbonatado

OBSERVACIONES Compactada fraccion arena 0'5 - 0'05 granulometria

INFORMACION ADICIONAL 37 | 38 800 41 | 2 (60)

1042 AD LE 148

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1042 | EMP.: ADLE | REG.: | Nº MUESTRA: 1497 | TA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1801

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	74
2a	FELDESPATO K	21	20
2b	FELDESPATO Ca Na	23	02
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	03
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	02

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	07
	Epidota	8	

A: 37 39 | 40 | 41

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	
4d	PELETS	4	

A: 42 44 | A: 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

O: 48 50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C: 51 53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M: 54 56 | M: 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Hojal
2. M. metálicos
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 36 (76 77)

1 (80)

EDAD: Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T B 2 (15 17 19 21 23 24) — 8 (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (36)

AMBIENTE: Fluvio costero

OBSERVACIONES: Compatible facies area 035-035 granulometria

INFORMACION ADICIONAL (37) 8011 (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 149

ARCOSA

CON FELDESPATOS CALCOSODICOS

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 802

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-7)	REG. (7-9)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (12-14)	(15-16)
1042	PDLE	15	07		

TERRIGENOS

			%	
1	CUARZO	19	36	75
2a	FELDESPATO K	21	5	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1	
3a	FR. VOLCANICAS	25		
3b	FR. METAMORFICAS	27	1	
3c	FR. CALIZAS	29		
3d	FR. ARENISCAS	31	16	15
3e	FR. PIZARRAS	33		
3f	FR. CHERT	35	1	

ACCESORIOS (A)

		A	%
3h MICA NEGRA	1	7	2
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d PIRITA	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
Turmalina	7		
M. orientadas	8		

(A: 37-39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

		A	%
4a INTRACLASTOS	1		
4b OOLITOS	2		
4c FOSILES	3		
4d PELETS	4		

(A: 42-44; 45-47)

ORTOQUIMICOS (O)

		O	%
5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL.	2		
6d CEM. DOLO.	3		

(O: 48-50)

CEMENTOS (C)

		C	%
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2		
7c YESO	3		

(C: 51-53)

MATRICES (M)

		M	%
8a M. CAOLINICA	1		
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3		

(M: 54-56; 57-59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Circon
3. Titanita
4. Rutilo

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76-77): 1 (80)

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	T	B	2						

(15-24)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	Q								

(25-34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compacidad fracción arena 0,5-0,05 granulometría. Fundamental % de turmalina los porcentajes de m. pesados muy abundantes. Fr. de orientados esquistosidad del grano con una fina película arcilloso micacea.

INFORMACION ADICIONAL (37):

37	38	41	80
	802		2

ARE74

1042 AD LE 150

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 846

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	01515	T

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	88
2a	FELDESPATO K	21	8
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	2

ACCESORIOS (A)

		A	%
3h	MICA NEGRA 1		
3i	MICA BLANCA 2		
3j	CLORITA 3		
4g	GLAUCONITA 4		
7d	PIRITA 5		
8d	MAT. ORGANICA 6		
	Epidota 7	7	
	Turmalina 8	8	
			41

(A: 37 39; % 40)

ALOQUIMICOS (A)

		A	%
4a	INTRACLASTOS 1		
4b	OOLITOS 2		
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4		

(A: 42 44; % 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

		O	%
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2		
6d	CEM. DOLO. 3		

(O: 48 50)

CEMENTOS (C)

		C	%
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2		
7c	YESO 3		

(C: 51 53)

MATRICES (M)

		M	%
8a	M. CAOLINICA 1		
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3		

(M: 54 56; % 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. M. Metálica
3.
4.

EDAD: Plio-Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

(25 27 30 34)

AMBIENTE: Fluvio - marino

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (36)

INFORMACION ADICIONAL: (37) 8416 (38 41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 803

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1 0 4 2	A D	L	E	1 5 2 7
1 4	5 7	9	12 14	15 18

74

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	8 5
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	3
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 2 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	turmalina	7	(41)
	Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A (42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A (45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 9
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 1 8 (76 77)

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. Rutilo
3. Anfibol
4. Estaurolita
M. metálicos

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD — INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1		1	2					
	15 16	17	18	19	21	23	24		
	26	27			30				34

PROCEDIMIENTO: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L (35)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (36)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5 - 0'06 Granulometría
En turmalinas incluyo 10 % de los menos mineralizados.

INFORMACION ADICIONAL (37) 8 0 3 (38 41) (2) (80)

1042 AD LE 152

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS

##########

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1805

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1 0 H 2	0 0	L E	1 5 4	C
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	13
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	71 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	(41)
	Turmalina	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A (42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A (45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Zircon
2. Rutilo
3. M. metaforcs.
4. .....

EDAD Eocenario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1								

(15 17 19 21 23 24) (25 27 30 34)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción grava 0'5 - 0'06 granulometría Fld. C-Na afectado a Pertita

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 154

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 806

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	1155	C
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	96
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	7
	Epidota	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	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Moscovita
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	X								
	15	17	19	21	23	24			
	25	27			30				34

PROCEDIMIENTO (35)

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

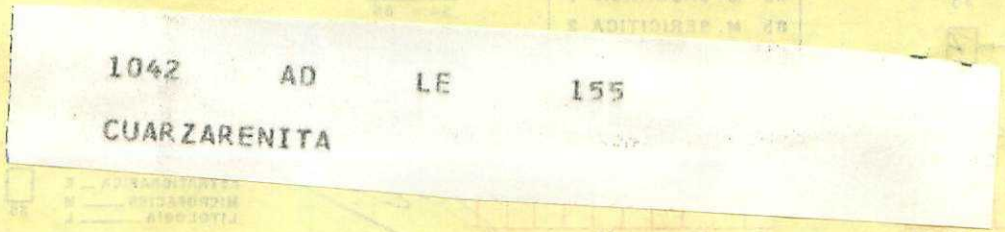
VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 gr. muestra. Escasos restos fósiles muy resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL (37) 806 (38 41) 2 (80)


1042 AD LE 155
CUARZARENITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 807

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1044	AD	AE	156	G
1 4	5 7	9	12 14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Epidota	7	41
	Turmalina	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 27

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. M. metalicos
2. Mica blanca
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	0								
	15	17	19	21	23	24			
	25	27		30					34

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada fracion arena 0'5-0'06 granulometria.-

INFORMACION ADICIONAL (37): 8 (38) 0 7 (41) 2 (80)

1042 AD LE 156

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1808

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	1578	C

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	96
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	2
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	41
	Rutilo	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A 42 44
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A 45 47
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 48 50
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1º MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. M. metálicos
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
8								

(15 17 19 21 23 24) (25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L

VALORACION (36): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 05-006 granulometría

INFORMACION ADICIONAL (37):

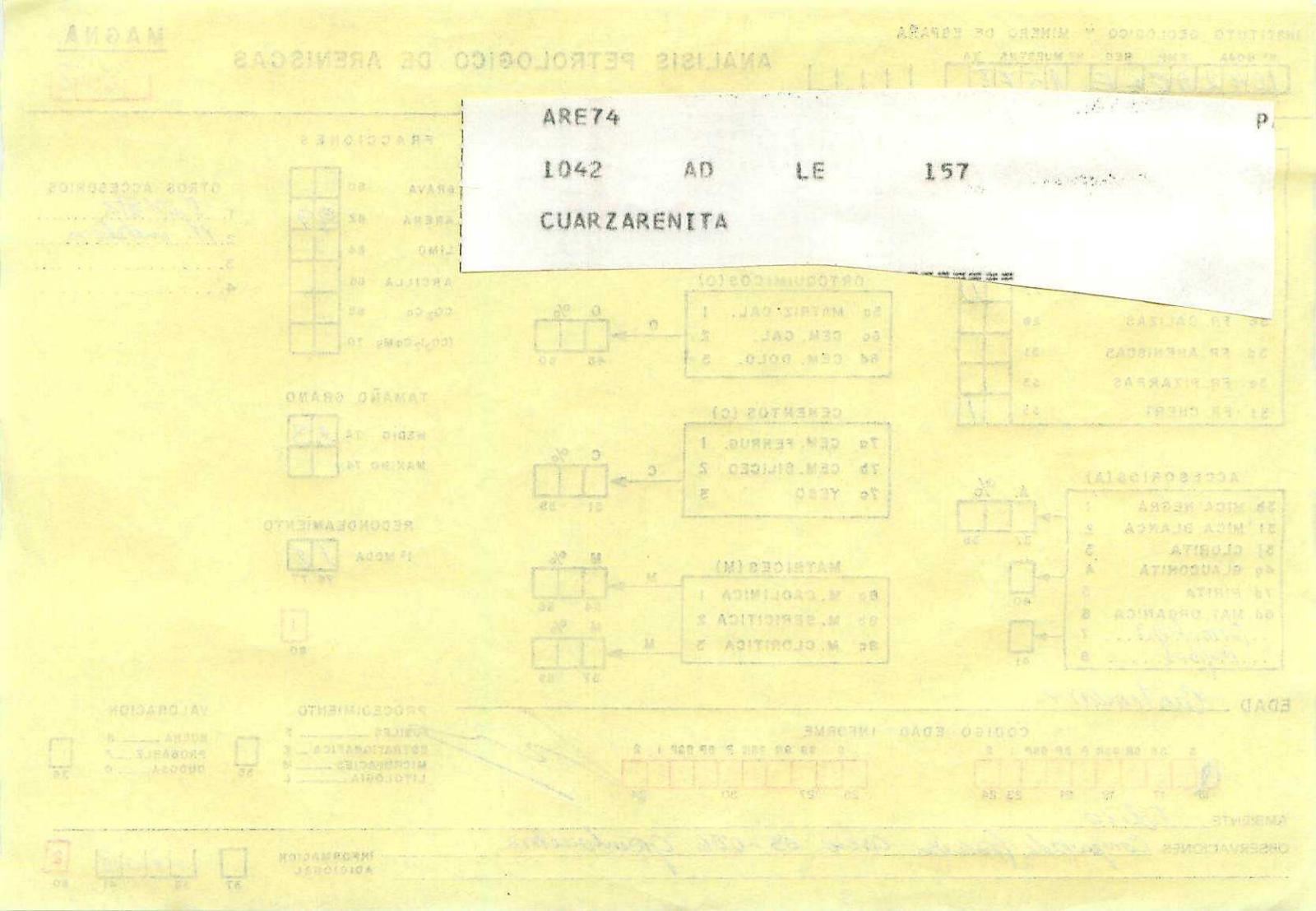
1808 (38 41)

2 (80)

ARE74

1042 AD LE 157

CUARZARENITA



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 809

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	ADLE	1	58	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	76
2a FELDESPATO K	21	1
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Thomsonita	7	41
Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	45 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	48 50
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	51 53
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. A. metálicos
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	15	17	19	21	23	24			
	25	27	30	34					

PROCEDIMIENTO (35)

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION (36)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Edico.

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'06 granulometría.-

INFORMACION ADICIONAL (37) 809 (36 41) 2 (80)

1042 AD LE 158

CUARZARENITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 1819

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AO	LE	159	T
1 4	5 7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
2a	FELDESPATO K	21	1
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	
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	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	
8b	M. SERICITICA	2	54 56
8c	M. CLORITICA	3	M % 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3l	MICA BLANCA	2	7 3
3j	CLORITA	3	37 39
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	8
	Epidota	8	41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	9 9
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

OTROS ACCESORIOS

1. Anfibol
2. M. metalicos
3. Zircon
4. Rutilo

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2 3
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 2 7

1 (80)

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (18)

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 Eolico

OBSERVACIONES Compacta de fracción arena 0'5-0'06 granulometría. Abundantes minerales pesados incluidos en % de turmalina

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41): 8 1 0 — 2 (80)

1042 AD LE 159

CUARZARENITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

061/8

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	E	120	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 16)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	70
2a	FELDESPATO K	21	18
2b	FELDESPATO Ca Na	23	2
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	5
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	(37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	(40)
7d	PIRITA	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
	Turmalina	7	7 (41)
	Epidota	8	

ALOQUIMICOS (A)

			A %
4a	INTRACLASTOS	1	A (42 44)
4b	OOLITOS	2	
4c	FOSILES	3	A (45 47)
4d	PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O (48 50)
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Pleistoceno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES Compactada fracción arcilla 0'5-0'06 Granulometría.

INFORMACION ADICIONAL (37)

061/8 (36 41)

2 (80)

1042 AD LE 120

ARENITA

LITARCOSA

CON FELDESPATOS POTASICOS

CON MAS 25 X 100 CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AO	LE	160	T

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
2a	FELDESPATO K	21	2
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	1
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	7	2
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Turmalina	7	8	
	Minerales	8		

(37 39 40 41)

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

(42 44 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

(48 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(51 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(54 56 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Epidota
2. Rizon
3. .....
4. .....

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

15	17	19	21	23	24	25	27	30	34	
S										

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

(35)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(36)

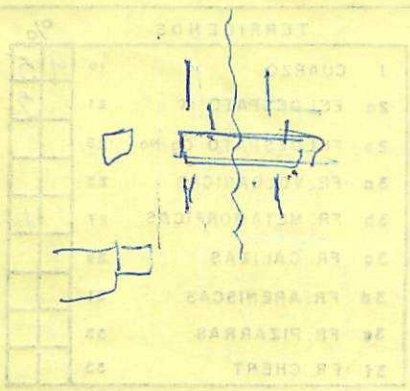
AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES Compactada Fracturacion 05-006 granulometria. En turmalinas incluye los 2o del Resto de los minerales.

INFORMACION ADICIONAL (37) (38 41) 2 (80)

1042 AD LE 160

CUARZARENITA



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 839

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AO	AE	14	OT

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	15
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	1
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	3

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	40
7d PIRITA	5	
8d MAT. ORGANICA	6	
Turmalina	7	41
Restos metálicos		

ALOQUIMICOS (A)

		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	45 47
4d PELETS	4	

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	48 50
6a CEM. CAL.	2	
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

		C %
7a CEM. FERRUG.	1	51 53
7b CEM. SILICEO	2	
7c YESO	3	

MATRICES (M)

		M %
8a M. CAOLINICA	1	54 56
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD INFORME

9	9S	9R	9SR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						

(15 17 19 21 23 24)

S	3S	3R	3SR	P	SP	SSP	1	2
A								

(25 27 30 34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Fluvio costero

OBSERVACIONES Compactada fracción arena 0'5-0'05 granulometría-

INFORMACION ADICIONAL (37): 839 (38 41) 2 (80)

1042 AO LE 140

SUBARCOSA

CON FRAGMENTOS DE ROCAS

CON FELDESPATOS POTASICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA 804

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
1042	AD	LE	1537	

(1 4 5 7 9 12 14 15 18)

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Na	23	1
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	6
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	7	2
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Epidota	7	1	
	Turmalina	8		

(A: 37 39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
4b	OOLITOS	2		
4c	FOSILES	3		
4d	PELETS	4		

(A: 42 44; 45 47)

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1		
6a	CEM. CAL.	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48 50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1		
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(C: 51 53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1		
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 56; 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3Ca	68	
$(CO_3)_2CaMg$	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77: 2 7

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. M. metálicos
2. Zircon
3. Anfibol
4. Moscovita

EDAD Cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

Q | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 1 | B2 | | |

1042 AD LE 153

SUBLITARENITA

CON FELDESPATOS

CON FRAG. ROCAS METAMORFICAS