INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
	AD	AJ	9203	T	

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	13 (37, 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	2 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	3 (41)
		9	

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 → 257 (54, 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → (57, 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	12
ARENA	62	20
LIMO	64	8
ARCILLA	66	60
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	9 (77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

(19, 21, 23, 26, 28, 29, 31, 34, 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL (42, 43)

OBSERVACIONES CANTOS FLOTANDO EN LA MATRIZ

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	9205	T	
5	7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	41
	.....	9	

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	255
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	5
ARENA	62	95
LIMO	64	5
ARCILLA	66	65
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	-2

REDONDEAMIENTO

1º MODA	6 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19		21		23		26		28	29		31		34				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA	B	40
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL (42 43)

OBSERVACIONES CANTOS PLOTANDO EN LA MATRIZ · SILICIFICACION QUE SUSTITUYE A LA MATRIZ

INFORMACION ADICIONAL 41

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	9206	T	
1-4 5	7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	1A (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	(40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	
.....		9	(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 135 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 25 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	45
LIMO	64	
ARCILLA	66	45
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4
MAXIMO	74	-2

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76 77	9

(1) (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2.
3.
4.

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 | 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL (42 43)

OBSERVACIONES CANTOS FLOTANDO EN MATRIZ DE CUARZO MICRO-CRISTALINO Y ALGO DE ARCILLA, IMPREGNACION DE O: Fe_2 QUE FORMAN CEMENTO Y FRACTURAN LA ROCA

INFORMACION ADICIONAL (1) (41) (2) (50)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	9211	T 0	
	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2A → 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	→ 40
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	→ 41
.....		9	

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 →	115 → 51 53
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

				M %
8a	M. CAOLINICA	1	M →	260 → 54 56
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M →	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	7
ARENA	62	18
LIMO	64	75
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	9

1 → 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23			26	28	29		31			34			38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY UN 5% DE CEMENTO SILICEO QUE SE HA INCLUIDO EN LA MATRIZ SERICITICA. CANTOS FLOTANDO EN LA MATRIZ. IMPREGNACION DE O= DE Fe Y SILICIFICACION DE LA MATRIZ

42 43

INFORMACION ADICIONAL 1 → 41

2 → 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	9212	TL	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2A → 37 39
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	→ 40
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	→ 41
		9	

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 → 280 51 53
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77

1 → 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23			26	28	29		31			34			38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE ALTERACION HIDROTERMAL

42 43

OBSERVACIONES CUARZO GRANOBLASTICO QUE DIGIERE A UNA MATRIZ (SERICITICA Y A ANTIGUOS CLASTOS (DE CUARZO). NO QUEDA TEXTURA CLASTICA DE LA ROCA SEDIMENTARIA PREVIA. SOLO LOS GRANATES, EN SUS BORDES RECRISTALIZACIONES DE MOSCOVITA QUE DEBEN IR ASOCIADAS AL PROCESO DE SILICIFICACION

INFORMACION ADICIONAL → 41

2 → 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	A	J9219	T	
1–4	5–6	7–8	9–11	12–14	15–18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2A (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	(40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	(41)
.....		9	

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 288 (51–53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 22 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57–59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	(76–77)
	1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23		26		28	29		31		34				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	(40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE SILICIFICACION SOBRE DEPOSITO DE ABANICO ALUVIAL

(42 43)

OBSERVACIONES LA SILICIFICACION AFECTA TODA LA MATRIZ, TRANSFORMANDOLA EN UN AGREGADO CRIPTOCRISTALINO DE CUARZO. QUEDAN RELICTOS DE LA ARCILLA ORIGINAL Y HAY NEOFORMACION DE MOSCOVITA. LOS ANTIGUOS CLASTOS SUFREN UNA RECRISTALIZACION A AGREGADOS GRANOBLASTICOS Y DESAPARECEN LOS CONTORNOS ORIGINALES.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA [1726] EMP. [A] REC. [D] Nº MUESTRA [AJ2220] TA [T] PROFUNDIDAD (m.) [ ]

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	37 39
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	40
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	41
.....	9	

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	85
LIMO	64	15
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

Iª MODA [9] 76 77

[1] 80

OTROS ACCESORIOS

1 CIRCON

2 .....

3 .....

4 .....

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 19 21 23 26 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE FLUVIAL

[ ] [ ] 42 43

OBSERVACIONES ARENISCA CUARZOSA ; NO SE APRECIA SILICIFICACION

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 00

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	N D	A J	9 2 2 1	T	
1 2 3 4	5 6	7 8	9 10 11 12	13 14	15 16 17 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		37 39
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	41	
	.....	9		

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	1 5
ARENA	62	7 5
LIMO	64	1 0
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	- 1

REDONDEAMIENTO

Iº MODA: 9 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23			26	28		
29	31				34			38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE: ABANICO ALUVIAL

OBSERVACIONES: CANTOS FLOTANTES, MATRIZ TRANSFORMADA EN Oº Fe

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	92	2	
1-4	5-7	7-9	9-12	12-14	15-18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		37 39
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		40
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		41
.....		9		

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	15	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	15
ARENA	62	83
LIMO	64	02
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	7 (76 77)
	1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23		26		28	29		31		34				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION

BUENA	B	(40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES RECRISTALIZACION GRANOBLASTICA DEL CUARZO DE LOS BLASTOS. MATRIZ TRANSFORMADA EN CEMENTO FERRUGINOSO

CANTOS FLOTANTES

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	92256	T	
4 5	7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	1A
3i	MICA BLANCA	2	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	40
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	41
	.....	9	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	C
7b	CEM. SILICEO	2	235
7c	YESO	3	51 53
			105

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	20
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. CEMENTO FERRUGINOSO
2. CIRCON
3. .....
4. .....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE ARANICO ALUVIAL

42 43

OBSERVACIONES CANTOS FLOTANTES. MATRIZ TRANSFORMADA EN AGRE-GADOS GRANO BLASTICOS MICROCRISTALINOS DE CUARZO. CLASTOS SIN RECRISTALIZAR. IMPREGNACION DE O= DE FE.

INFORMACION ADICIONAL

1 — 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA: 1720 (5–7) | EMP: A (9) | REC.: P (12) | Nº MUESTRA: A3 9226 (14) | TA: 1 (15) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1	A
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		
		9		

(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	25
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(C: 51–53) 10 5%

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	10
ARENA	62	30
LIMO	64	
ARCILLA	66	60
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	2
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

Iª MODA: 7 (76–77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CEMENTO FERRUGL
2. NODJO
3.
4.

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28) | S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

(39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (40)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL. SILICIFICACION (42 43)

OBSERVACIONES CANTOS FLOTANDO EN MATRIZ TRANSFORMADA EN AGREGADOS DE CUARZO GRANORLASTICO MICROCRISTALINO. BORDES DE ALTERACION A CUARZO Y OXIDOS DE HIERRO EN LOS CLASTOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41); 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA [1726] EMP. [AD] REC. [AJ] Nº MUESTRA [9233] TA [T] PROFUNDIDAD (m) [ ]

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	36	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1	A
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		
.....		9		

(A: 37–39; 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(A % : 42–44; 45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O %: 48–50)

CEMENTOS (C)

			C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	140
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

(C %: 51–53)

2 2 3

MATRICES (M)

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

(M %: 54–56; 57–59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	0

REDONDEAMIENTO

Iª MODA [9] (76 77)

[1] (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CEMENTO SILICEO
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–28) | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

[ ] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] (40)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL. SILICIFICACION

[ ] [ ] (42 43)

OBSERVACIONES CANTOS FLOTANDO. MATRIZ ARCILLOSA ORIGINAL DE LA QUE QUEDAN RELICTOS, SUSTITUIDA POR CEMENTO SILICEO GRANORRUSTICO MICRO CRISTALINO Y POR OXIDOS DE Fe

INFORMACION ADICIONAL [1] (41) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	1	5923	T	
5	7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	4 4
2a	FELDESPATO K	21	3 0
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	0 1
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	36	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1 A	
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	SULFUROS	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		
.....		9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

				C	%
7a	CEM. FERRUG.	1	C	1 2	0
7b	CEM. SILICEO	2		51	53
7c	YESO	3		2	05

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 0
LIMO	64	
ARCILLA	66	2 0
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	- 1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	9	
	76	77

1 — 80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23		26		28	29		31		34				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

40

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL - FLUVIAL. SILICIFICADO

OBSERVACIONES MATRIZ TRANSFORMADA EN CEMENTO SILICEO GRANORLAR TICO MICROCRISTALINO. BORDES DE ALTERACION EN CUARZO Y FELDESPATOS CON RECRECIMIENTOS DE CUARZO Y (FELDESPATOS) MICAS.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1 — 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
[illegible]	A D	A	3 9 2 4	1 T	
1 7 2 6 4 5	7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	7 0
2a	FELDESPATO K	21	5
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	36	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	40
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	41
.....		9	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	2 5
ARENA	62	7 5
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	- 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	5
	76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23		26		28	29		31		34				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

40

AMBIENTE FLUVIAL

42 43

OBSERVACIONES MATRIZ Y ALGUNOS CANTOS SUSTITUIDOS POR D= DEP_e RECRISTALIZACION GRANOBLASTICA DEL CUARZO DE ALGUNOS CLASTOS

INFORMACION ADICIONAL

41

2

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	A D	A 3	9 2 Y 2	T ●	

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA 1
3i MICA BLANCA 2
3j CLORITA 3
4g GLAUCONITA 4
7d SULFUROS 5
8d MAT. ORGANICA 6
7d OXIDOS Fe 7
7c YESO 8
.... 9

A % (37–39): 1 A
(40): 2
(41):

ALOQUIMICOS (A)

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

A % (42–44):
A % (45–47):

ORTOQUIMICOS (O)

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

O % (48–50):

CEMENTOS (C)

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

C % (51–53): 2 5 5

MATRICES (M)

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

M % (54–56):
M % (57–59):

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	35
LIMO	64	55
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$CaMg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	1
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76–77):

(80): 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ______

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–28) | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
(40)

(42 43)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL. CILICIFICACION

OBSERVACIONES CANTOS FLOTANTES. MATRIZ ORIGINAL TOTALMENTE SUSTITUIDA POR AGREGADO DE CUARZO MICROCRISTALINO GRANOBLASTICO. RECRISTALIZACION GRANOBLASTICA DEL CUARZO DE ALGUNOS CLASTOS

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

(80): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	5247	T	
1 4 5	7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	220 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	3 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	(41)
		9	

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	220 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	110
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	225 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	25
LIMO	64	55
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	7
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. CEM. FERRUGINOSO
3. .....
4. .....

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 21 23 26 28) (29 31 34 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D (40)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL.

OBSERVACIONES SEDIMENTO INMADURO. ABUNDANTES CLASTOS DE MOSCOVITA Y CLORITA (ANTIGUA BIOTITA?). MATRIZ SERICITICA ORIGINAL TRANSFORMADA PARCIALMENTE EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS MICROCRISTALINOS DE CUARZO IMPREGNACION DE O= DE Fe EN LA MATRIZ Y COMO SEUDOMORFOS DE ALGUNOS CLASTOS

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL (41) 1 (80) 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	AD	AJ	9298	T	
1-4	5-7	7-9	9-12	14	15-18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	20
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	
.....		9	

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	055
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

C → 51-53

MATRICES (M)

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

M → 54-56; M → 57-59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	35
LIMO	64	65
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76-77	5

1 → 80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23			26	28	29		31		34				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL. SILICIFICACION

42 43

OBSERVACIONES CLASTOS FLOTANTES. MATRIZ ORIGINAL ARCILLOSA, DE LA QUE QUEDAN RELICTOS, TRANSFORMADA EN AGREGADO MICROCRISTALINO DE Q GRANOBLASTICO. BORDES DE ALTERACION Y RECRISTALIZACION EN LOS CLASTOS. AREAS CON TODA LA ROCA TOTALMENTE TRANSFORMADA EN MOSAICOS MICROCRISTALINOS DE Q FIBROSO RADIADO O GRANOBLASTICO. PEQUEÑAS GEOD

INFORMACION ADICIONAL 41 → 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1726	A	A	2249	T	
5 7	9	12	14		15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	37 39
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	40
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	41
		9	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	C 132
7c	YESO	3	51 53

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	40
LIMO	64	
ARCILLA	66	40
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	-1

REDONDEAMIENTO

Iª MODA 76 77 OBTENIDO

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1 CEMENTO SILICEO

2.....

3.....

4.....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19		21		23		26		28	29		31		34				38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL. SILICIFICACION E IMPREGNACION Oº de Fe

OBSERVACIONES CLASTOS RECRISTALIZADOS A AGREGADOS GRANOBLASTICOS Y CON LOS BORDES DE CORROSION. MATRIZ SUSTITUIDA PARCIALMENTE POR CEMENTO FERRUGINOSO. EL RESTO SILICIFICADA TRANSFORMADA EN AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARZO GRANOBLASTICO

42 43

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)