INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9208	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	14
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	
3i	MICA BLANCA	2	2 01 (37 39)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	7 IMP. (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	
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 → 28 5 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	15
LIMO	64	
ARCILLA	66	85
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	8	2 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD Ordovícico inf. (Serie Purpura)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23		26	28	29	31	34	36

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 Pizarra con granos de 7-2 tamaño arena muy fina. Abundante oxido de Fe (?) que tiñe toda la roca. Se por alteracion composicional. La matriz es reciclica aunque aparece mayoritariamente teñida. Cuarzos angulosos de baja esfericidad

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA: 1727 | EMP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: DM9209 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
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	

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 → 375 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	A → 207 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	7 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	(41)
.....		9	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	25
ARCILLA	66	75
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	04

> Fracción limo del 92 (terrígenos)

REDONDEAMIENTO

Iª MODA: 19 (76 77)

(80): 1

EDAD: ORDOVICICO Inf. (Serie Púrpura)

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	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: ARGILITA (PELITA) CON NIVELES CLIMOLITICOS. Roca formada por material detrítico fino micáceo (45%) textura de oxidos de Fe, con nivel discontinuo de grano de 92 fracción limo grueso a medio frecuente. Se marcan por alternancia de nivel con 92 de arena fina. Micas blancas

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL: (41) 1 (83) 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	ADD	M	92/07		
1 4	5 7	9	12 14		15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
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	7	
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	2	
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 — % 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		274
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M: 54 56 — % 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	26
LIMO	64	
ARCILLA	66	74
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	82
	80	1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (Serie Pusrpeva)

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 PIZARRA. Fracción arcosa de gr angulosos distribuida por la matriz micácea con oxidos recristalizados que le dan y dan a la roca un color rojizo.

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.)
1727	AD	DM	92	1 T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	04
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	202 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (40)
7d	SULFUROS	5	
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 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 275 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	25
ARCILLA	66	75
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	55 (76 77)
	1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (Serie Púrpura)

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		

1 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Pizarra con granos de qz flotados, limo arcilla a fino. Alteración ferrea de nivel y mas pizarrillas para arriba. Fósiles — limonos (So). Oxidos dispuestos predominantemente en microfracturas paralelas a So y en fracturas oblicuas. —

(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.)
1727	AD	DM	9317	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	07
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	01

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	7 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	5 (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	(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	218 (54 56)
8b	M SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	82
LIMO	64	
ARCILLA	66	18
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	55 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (Serie Pampura)

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	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 GRAUVACA ARCOSICA (Arkosic wacke) Sedimento inmaduro, deficiente clasificación y poco redondeamiento (granos) de esfericidad variable.

( ) (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.)
1727	AD	DM	92	3 T	
1 4	5 7	9	10 12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	58
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	01

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	20 21 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	7 (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 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 24 0 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	64
	(80)	1

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2.
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (Serie Purpura)

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 CUARZO ~~ARENISCA~~ GRAUVACA (Quartz wacke). Le demeris detritica con deficiente madurez textural (abundante matriz) Granos de 72 angulosos a subangulosos dentro arena fina.

(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.)
1 7 2	7 A	D D	M 9 2 / 4 7		
1 — 4	5 — 7	9	12	14	15 — 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	8 1
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	7	
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	2	
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	5	
.....		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	
7b	CEM. SILICEO	2		
7c	YESO	3		

C: 51 — 53

MATRICES (M)

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

M: 54 — 56; 57 — 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	8 1
LIMO	64	
ARCILLA	66	1 8
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0 3
MAXIMO	74	0 5

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	6 4

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Circón
3. Opaco
4. .....

EDAD ORDOVICICO INF. (Serie Purpura)

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

OBSERVACIONES Grauvaca cuarcítica (Quartz wacke). La matriz sericítica, aunque no muy abundante, envuelve a todos los granos pero no llegan a tocarse. Arena fina a media. Predominio de granos angulares/subangulares (pocos algunos más redondeados). Buena clasificación.

42 43

INFORMACION ADICIONAL: 41 — 1; 80 — 2

So marcado por minerales pesados y óxidos ferruginosos.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	A	00	M92	51	
1 4	5	7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	90
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	tr
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	tr
3e FR. PIZARRAS	33	01
3f FR. CHERT	35	08

ACCESORIOS (A)

		A %
3h MICA NEGRA	1	102 (37 39)
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	7 (40)
8d MAT. ORGANICA	6	
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	
.....	9	(41)

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	201 (54 56)
8b M. SERICITICA	2	
8c M. CLORITICA	3	301 (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	98
LIMO	64	
ARCILLA	66	02
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	M1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	82
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD Ordovicico Inf. (Tera e Barpura).

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 CUARZO ARENITA. Poca detritica redondeada (<5% Matrix, granos policristalinos) frecuentemente redondeados).

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5)	REC. (7)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (14)	PROFUNDIDAD (m.) (15–18)
1727	A	D	D M92	6 T	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	89
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	

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) 207
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57–59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	A (37–39) 204
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	7 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	5 (41)
.....		9	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	93
LIMO	64	
ARCILLA	66	07
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76–77	28

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Circón
2.
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (Serie Pumpura)

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA con niveles ricos en moscovita detrítica y óxidos de Fe. Tamaño grano fino a muy fino. Granos subredondeados. Esfericidad y redondez media.

(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.)
1727	AD	DM	92/7	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	32
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	

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	36	0
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M 54 56 — M 57 59

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	20	7
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 — 7 40 — 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	32
ARCILLA	66	61
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 55 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (Serie Púrpura)

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 CLORITA (Composición cuarzo-vaca) o Pizarra filítica con óxidos de Fe recubriendo en fracturas) matriz detrítica importante. Granos de 92 tamaño limo grueso subredondeados a angulosos.

(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.)
1727	AD	DM	9278	T	
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	

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 →
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

(C % : 51 53)

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M → 208
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M →

(M % : 54 56 ; 57 59)

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	201
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	5
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	7
7c	YESO	8	
.....		9	

(A % : 37 39 ; 40 ; 41)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	92
LIMO	64	
ARCILLA	66	08
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	28 (76 77)
	1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (C. ARMORICANA)

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

OBSERVACIONES CUARZOARENITA. Presencia de matriz detrítica, caolinítica sericítica con granos tamaño arena de pizarra, granos subredondeados a redondeados. Buena madurez mineralógica y textural.

(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.)
1727	A	DM	92	1	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	21
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	

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 (224)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	A → 37 39 (225)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	7 30% → 40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	
....	CIRCON	9	9 → 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	76
ARCILLA	66	24
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	05
MAXIMO	74	05

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	47

1 → 80

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. EN CUARCITA ARM.)

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	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLORITA micácea-ferruginosa. Abundante oxidos Fe (30%) Circones (2%) en matriz sericitica con granos de qz subredondeado tamaño limo.

42 43

INFORMACION ADICIONAL 41 → 2 → 83

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	A	10	9220	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
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	02 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	5 (41)
.....		9	

ALOQUIMICOS (A)

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

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 03 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	97
LIMO	64	
ARCILLA	66	03
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	37 (76 77)
	1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2. Turmalina
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (C. ARMORICANA)

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

OBSERVACIONES: CUARZO ARENITA. Buena madurez textural y mineralógica. Los minerales detríticos y los minerales pesados definen la Sd.- Tamaños arena fina-muy fina.- Granos subredondeados de baja esfericidad.-

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

(42 43): 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	04	9221	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	208 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (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 207 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	28

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. circón
2.
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF (C. ARMORICANA)

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
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES cuarzo-arenita. Muy pequeña cantidad de oxidos de Fe (10%) la matriz escasa, en agregados finos recristalizados parcialmente en algunos granos. La distribución de oxidos (o poros) marca una laminación, ¿S0.

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
172	7	A	10 DM 9222	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	

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 = 255
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	720 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	2 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	(41)
	.....	9	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	50
ARCILLA	66	50
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82 (76 77)
	1 (60)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (O. ARMORICANA)

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	(40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES Clorita. Micácea (moscovítica) con qz) nivel de productos ferruginosos que resaltan) sobre el resto de la roca ferruginoso. Esto nivel marca Sección justo con la orientación de la roca.

(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.)
1727	00	DM	9223	T	
1 – 4	5 – 7		9 – 12	14	15 – 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	77
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	208 (37–39)
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	7 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	1 (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	
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 → 206 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → (57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 – 77	19
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. Circón
2. ESFENA
3. .....
4. .....

EDAD ORDOVICICO INF. (C. ARMORICANA)

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

OBSERVACIONES Cuarzo-arenita. Las micas orientadas marcando S0 agregados de mat. sericítica (17%). Frecuente orientación marcando S0. Removilización de óxidos en algunas láminas paralelas a S0.

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	7	AD	DM9224		
1 4	5	7	9 12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	73
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	05
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	06
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	7
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	
.....		9	

A % → 37 39

7 → 40

41

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	216
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	

M → M % → 54 56

M → M % → 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	94
LIMO	64	
ARCILLA	66	16
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	63

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	55 (76 77)

1 (80)

EDAD ORDOVICICO INF. (ALTERANCIA ADCHICO)

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

OBSERVACIONES ALTERNANCIA DE CUARZO ARENITAS Y NIVELES PIZARROSOS (Sc) Los cuarzos tienen forma fina Muestra suelta madurez textural y mineralógica con gran redondeamiento (subredondeados) y los niveles pizarrosos tienen el 9% más empaquetados y con menor esfericidad.

42 43

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.)
1727	AD	DM	9725	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	725	
3i	MICA BLANCA	2	37 39	
3j	CLORITA	3	1	tr
4g	GLAUCONITA	4	40	
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	2	tr
.....		9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73	
	76 77	
	1	
	80	

OTROS ACCESORIOS

1. Carbon
2. Clorita
3.
4.

EDAD Ordovicico INF. (ALTERNANCIA POCHICO)

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Sedimento maduro (fin matriz caolinica bien clasificada, arena muy fina, poco redondeada). Oxido de Fe abundante 2os depiendo una alternancia (S'o ?).

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.)
1727	1A	DD	M9226	7	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
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	201 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	5 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	7 (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 206 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	98
LIMO	64	
ARCILLA	66	02
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76–77	28
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2.
3.
4.

EDAD DEVONICO INF. (ALT. POCHICO)

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
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZOARENITA. Grano tamaño arena fina a muy fina; grano subredondeado; esfericidad alta a media. Buena clasificación; buena madurez mineralógica.

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.)
1727	AD	D	M9227	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	93
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	705	
3i	MICA BLANCA	2	37 39	
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	02	
7d	SULFUROS	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7	3	
7c	YESO	8	41	
	.....	9		

ALOQUIMICOS (A)

			A	%
4a	INTRACLASTOS	1		
4b	OOLITOS	2	42 44	
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	48 50	
6d	CEM. DOLO.	3		

O → O % 48 50

CEMENTOS (C)

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

C → C % 51 53

MATRICES (M)

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

M → M % 54 56; M → M % 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	98
LIMO	64	02
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		37
		76 77

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Granos subangulosos tamaño arena fina (buena clasificación). Sedimento maduro (escasa mica). Escaso o inexistente mineral pesado. —

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.)
1727	AD	DM	9228	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	04
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	

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 → 285 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	A → 210 37 39
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	7 40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	41
	.....	9	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	14
ARCILLA	66	86
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	82
	80	1

EDAD ORDOVICICO INF. (ACT. POCHICO)

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

OBSERVACIONES ARCILITA (LUTITA). Niveles micáceos (arcilla) alternando con otros con algo más de limo. La S queda marcada por los minerales detríticos mayores y S frecuente oblicua a una S (pizarrosidad) con un ángulo de 25-30°. - Turmalina frecuente (detrítica). ¿cementación?

INFORMACION ADICIONAL 42 43 | 41: 1 | 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9229	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	99
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	2	EV
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		
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	01
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	46
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2. Esfena
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Poca detritica madura (madurez textural buena); ausencia de matriz. Buena madurez mineralogica (99% Q). So marcado por un nivel rico en minerales pesados. Ligera recristalizacion de los bordes de granos por efecto de disolucion por presion.

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.)
1727	AD	DM	9230	T	
1 4	5 7	9	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	320 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	5 (41)
.....		9	

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	270 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	(57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	30
ARCILLA	66	10
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. Circón
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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	(40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCILITA (LUTita). Sedimento arcilloso con abundantes nódulos detríticos procedentes, deformando con su crecimiento la So. Presencia de una cementación (Si) oblicua a So no muy marcada. —

(42 43)

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.)
1727	AD	DM	92317		
1 4	5 7	9	12	14	15 16

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	36	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	206 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (40)
7d	SULFUROS	5	
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 (51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 203 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	97
LIMO	64	
ARCILLA	66	03
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	19 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. circon
2. turmalina
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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		36		

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. CUARZO ARENITA MOSCOVITICA. - Tamaño arena fina a muy fina. Bien clasificada, redondeada, esfericidad. Buena clasificación. Buena madurez textural y mineralógica. Alta esfericidad.

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL 4 (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9233	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	90
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	204 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	1 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	5 (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 → 206 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	94
LIMO	64	
ARCILLA	66	06
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	55
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2. Espinela
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO).

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
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Sedimento bien clasificado (arena muy fina) y grano subredondeado, tendente a baja esfericidad. Buena madurez mineralógica. Escasa matriz (madurez textural buena).

(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)
1727	AD	OM	9235	T	
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	

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	399
8b	M. SERICITICA	2	54 56
8c	M. CLORITICA	3	M %
			57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2 tr
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	
.....		9	41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
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.....

2.....

3.....

4.....

EDAD ORDOVICICO MEDIO (PIZARRAS CON NEREDITUS)

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARGILITA (Lutita). Arcilla micácea sin apenas componente terrígeno. Desarrollo de poco incremento significativo de cementación.

42 43

INFORMACION ADICIONAL 4 — 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1743	7A	DD	M9236	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	tr
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	38	

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	2 tr
3l	MICA BLANCA	2	(37 39)
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	(51 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	398 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
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.....

2.....

3.....

4.....

EDAD ORDOVICICO MED. (PIZARRAS CON NEREURITES)

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 ARCILLITA (Lutita) Roca compuesta de arcilla en cacea clastica, y pseudo esquistosidad de fractura perpendicular a S0.

( ) (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.)
1792	7	AD	D M 92	37	T
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	2	
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6	40	
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		
.....		9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	99
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3	M	
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64		
ARCILLA	66	97	
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.....
2.....
3.....
4.....

EDAD ORDOVICICO MED. (P. CON NEREITUS)

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		

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARGILITA (Lutita). Roca procedente de un sedimento arcilloso en la que resaltan pequeñas manchas blancas, con total ausencia de terrígenos (97). Pepín agregados dolíticos. So + Pizarrosidad.-

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)
1727	AD	DM	92387	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	67
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	101 (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	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 198 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	(76 77)

(80) 1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO MEDIO (P. CON NEREVRETUS)

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	
PROBABLE	P	(40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCILLITA (Lutita) Roca procedente de un sedimento oscilado un ápe compacto. Escasa neoscritos en una matriz formada por finos agregados oscilosos (micaceos).

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL (41) 1

(00) 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9250	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

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	7	
3l	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	5	
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	2	
	.....	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	%

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	207	
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M: 54 56

			M	%

M: 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	18
ARCILLA	66	07
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	55

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. Circón
2.
3.
4.

EDAD Ordovícico INF. (facies Purpura)

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	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 Cuarzo arenita. Sedimento detrítico con deficiente (moderada) clasificación (arena fina a media a muy fina). Madurez textural = Moderadamente inmaduro (75% madurez)

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.)
1727	ADD	M	9263	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	83
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	205 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	1 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	7 (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 → 312 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	88
LIMO	64	
ARCILLA	66	12
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	28

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA; bien clasificada, grano subredondeado de alta esfericidad; buena madurez Mineralógica. Arena muy fina.

(42 43)

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.)
1727	AD	DM	9264	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	73
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	

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 (18)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	209 → 37 39
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 → 40
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	→ 41
.....		9	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	67
LIMO	64	15
ARCILLA	66	18
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	55

1 → 80

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Circón
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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

OBSERVACIONES Grauvaca feldespática (Quartzwacke) con Moscovita detrítica

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.)
1727	AD	DM	9266	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	86
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	909 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	3 (41)
	FORMALINA	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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	64
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. ARENA
3.
4.

EDAD DEVONICO INF (ALT. POCHICO)

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 CUARZO ARENITA con sintomas de metamorfismo de contacto Presencia de formalina (≈ 9%) y de micas (clorita + mica blanca) formado por efecto térmico. Granos de cuarzo recristalizados bordes indentados. → META CUARZO ARENITA. (arena media)

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL [1] (80) [2]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	A	DD	M927	T	
1 4	5	7 9		12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	12
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	718 (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 270 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	07
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

Iª MODA 55 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1 ..... Circón .....

2 .....

3 .....

4 .....

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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 Litarenita micácea con cuarzo y abundante material ferruginoso. Buena parte de la roca es fragmentos de arenisca lítica alterada en los fracciones va como arcilla.

(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.)
1727	AD	DM	9272	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	7	
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	2	
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; % 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		270
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54 56; % 57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	50
ARCILLA	66	50
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

Iº MODA	76 77	55

80: 1

OTROS ACCESORIOS

1. Circón
2. Turmalina
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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

OBSERVACIONES Pizarra limolítica. Pequeños granos de qz (limo) en matriz micácea con moscovitas detríticas limo. Oxidos Fe 2ºs locales.

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.)
1727	AD	DM	9273	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	95
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	505 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (40)
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	2 (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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	37 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (ARE. POCHICO)

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	(40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA con oxidos ferricos y decalcificacion en espacios intergranulares; escasa matriz y presencia de circon y opacos (S=) que marcan So (visible en el cielo). Buena madurez mineralogica y textural.

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL (81) 1 (80) 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9274	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	99
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	704 (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	(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)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	55 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (ALT. POCHICO)

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
PROBABLE — P
DUDOSA — D

( ) (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZOARENITA. Sedimento muy bien clasificado (arena fina a muy fina) y madura.
Los oxidos de Fe permiten poner de manifiesto So.

( ) (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.)
1792	A	0	DM9279	7	
1 4	5	7	9	12 14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	99
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	37 39
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	7 → 40
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	
...	circon ...	9	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	
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 → 2 Er 54 56
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M → 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

Iª MODA 59 (76 77)

1 (80)

EDAD ORDOVICICO/NR (ALT. POCHICO)

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 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

OBSERVACIONES CUARZO-ARENITA. Buena madurez Mineralógica. Tamaño arena fina. Incipiente recristalización.

INFORMACION ADICIONAL (41)

(42 43)

(50) 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1723	HAD	0M	9280		
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	

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		28
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3		

M: 54 56 — M: 57 59

ACCESORIOS (A)

		A	%
3h MICA NEGRA	1		12
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 — 2: 40 — 41

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	08

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 77

1: 80

EDAD Ordovicico Inf. (Alt. Pochico)

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

OBSERVACIONES Arcilita limolítica con bandeados ferruginosos.

42 43

INFORMACION ADICIONAL: A (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9282	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	05
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	

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	285 54 56
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3	M	M % 57 59

ACCESORIOS (A)

		A	A %
3h MICA NEGRA	1	A	710 37 39
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3		2 40
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6		41
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
.....	9		

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

Iª MODA 76 77

1 80

EDAD ~~CARBONIFERO~~ ORDOVICICO (P. NESVRETUS)

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

OBSERVACIONES ARCILLITA-LIMOLITITA. con oxidos Fe de distribucion irregular

42 43

INFORMACION ADICIONAL X 41

2 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	OM	9283		
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	2	
3l	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6	40	
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		
.....		9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

			A	%
			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

			M	%
			340	
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	09

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD ORDOVICICO MEDIO (P. NILSSONI)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARGILITA. Roca formada por productos muy finos en los que destacan algunos restos laminares.

42 43

INFORMACION ADICIONAL: 4 (41) — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9284	T	
1 4	5 7	9	12	14	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	015 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	3 (40)
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	6 (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 350 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M 830 (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	08

REDONDEAMIENTO

Iª MODA (76 77)

1 (60)

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD ORDOVICICO MEDIO (P. NERVEUSTOS)

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	

(42 43)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCILITA. Sedimento arcilloso en el que saltan cristales de cuarzo subangulosos dentro de una matriz micrítica. —

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.)
1737	AD	DM	9291	7	
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

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 (18D)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M % → 57 59

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	120 → 37 39
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	→ 40
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	→ 41
		9	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77

1 — 80

EDAD ORDOVICICO MEDIO (P. NESEURETUS)

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

OBSERVACIONES ARCILLITA (Pelita). Cuñas de Mica (caolinita?) Pre-Metamorfismo. Poca pizarrosidad marcada por orientación de los productos arcillosos.

INFORMACION ADICIONAL [X] 41

42 43

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1172	17	AD	DM	9292	7	

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

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	03
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	218 (37 – 39)
3l	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	7 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
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 (51 – 53)
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 179 (54 – 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 – 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (76 – 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD ORDOVICICO MEDIO (P. NESEURETUS)

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

OBSERVACIONES ARCILLITA (pelita). Cristales de mica (caolinita?) pre-fitomidad (antigenia?). Fitomidad marcada por orientación de productos arcillo-micáceos

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL 4 (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 1 7 2	7 A	1 D	D M 9 2 9	3 T	
1 4	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	2 3 0 (37 39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	7 (40)
4g	GLAUCONITA	4	
7d	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	6 (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 1 7 0 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	9 9
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0 9
MAXIMO	74	0 4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	(76 77)
	1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD ORDOVICICO MEDIO (V. NEREURETUS)

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

OBSERVACIONES: ARCILITA (Pelita). Pirámide de "S" marcada por cuantidad de micas, oxidos y/o materia grafitosa. Cuarzo, oxidos de cobre(?) pre-S. (están cortados por la S).—

(42 43)

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.)
1727	AD	0M	9294	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	01
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	212	
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	6	
7d	SULFUROS	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7	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		45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

				M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	187	
8b	M. SERICITICA	2		54	56
8c	M. CLORITICA	3	M		
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76 77	
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD ORDOVICICO MEDIO (P. NASEVRETUS)

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: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40:

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

42 43:

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCILLITA (Pelita) Sedimento arcilloso con mucha pizarrosidad, destacan cristales de calcita rosa, la traza o matriz arcillosa muy fina. Posible aparición de clorita muy fina en forma de manchas (Met. contacto 2)

INFORMACION ADICIONAL

41: A

50: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9295	A	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	97
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	2	01
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	7	
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	5	
		9		

A: 37 39 — 40 — 41

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 44 — 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O: 48 50

CEMENTOS (C)

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

C: 51 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	20	2
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

M: 54 56 — M: 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	02
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	46

76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (C. ARMORICANO)

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

OBSERVACIONES CUARZOARENITA. Glauconita matriz sericitica. Sí marcada por las moscovitas detríticas. Oxidos de hierro en fracturas. —

42 43

INFORMACION ADICIONAL: X — 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1728	AD	DM	9297	T	
1 4	5 7	9	7 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	23	
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	40	
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	7	
		9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	48	
ARCILLA	66	62	52
CO_3 Ca	68		
$(CO_3)_2$Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09	
MAXIMO	74	07	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64	
	76 77	
1		
80		

EDAD ORDOVICICO sup (Serie PURPURA)

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	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		

X — 39

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

42 43

AMBIENTE

OBSERVACIONES PIZARRA. Sedimento arcilloso-micáceo con poca proporción de Q2 (limo). Posible recristalización de dolita en la matriz.

INFORMACION ADICIONAL — X — 41

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9298	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	7	
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	A	
4d	PELETS	4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	270
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3	M	
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	08

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	8	2
	76	77

1 — 80

EDAD Ordovicico MR (f. PURPURA)

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 PIZARRA: Alternancia de nivels más finos en qz y otros micáceos. Sobre S° de pizarrosidad poco penetrativa marcada por oxids y orientación de micas a unos 40° con S°.

42 43

INFORMACION ADICIONAL: A (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	0M	92997	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	08
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	50	2
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8		
.....		9		

40

41

ALOQUIMICOS (A)

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

A	%
45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	21	90
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3		

M	%
57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	10
ARCILLA	66	90
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	07

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 76 77

1 (80)

EDAD ORDOVICICO INF. (S. PURRA)

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

OBSERVACIONES: PIZARRA con nivel limolítico. Pizarrosidad S1 paralela a So y afectada por microplieges sinsedimentarios perpendiculares a So. — Abundantes cristales de pirita sobre la S1 —

42 43

INFORMACION ADICIONAL: X (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1732	7	A0	DM930	1	
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	650	
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3	3	
4g	GLAUCONITA	4	40	
7d	SULFUROS	5		
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	A	
4d	PELETS	4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	350
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3	M	
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	99
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	11
MAXIMO	74	11

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	
	1	80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO MEDIO (P. NETSCHETUS)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARGILITA. Roca arcillosa con abundante materia orgánica. Presencia de poros subredondeados de diferente color de origen indeterminado. -

42 43

INFORMACION ADICIONAL

X 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9306	T	
1–4	5–7	7–9	9–12	14	15–18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	57
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	→	21/6 (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		
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	→ 21/2 (54–56)
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	M	→ 3/5 (57–59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	
LIMO	64	73
ARCILLA	66	27
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	05
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76–77	19
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1 ..... epidota -

2 .....

3 .....

4 .....

EDAD Ordovícico INF. (S. PURPURA).

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 Pizarra limolítica - -

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL: X (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9307	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 16

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	99
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	7	
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	5	
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	%
			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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	73
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2.
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (S. PORRERA)

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Buena madurez textural. Incipiente recristalización con bordes irregulares. Ausencia de matriz. Tamaño arena fina. Granos limo de qz intergranulares. —

42 43

INFORMACION ADICIONAL: X (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (12–14)	PROFUNDIDAD (m.) (15–18)
1727	AD	DM	9308	T	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	98
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	02

ACCESORIOS (A)

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

(A: 37–39; 3: 40; 41)

ALOQUIMICOS (A)

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

(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	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76–77	73

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Circon
2.
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (S-PURPURA)

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA con fuerte irregular por oxidos Fe. Presencia local de micas negras (clorita). Buena madurez mineralógica. Madurez textural: madura. —

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL: K (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9309	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	96
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	38	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	→	702
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		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 →	
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	
ARENA	62	96
LIMO	64	04
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	37
	80	1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (S. FURTURA)

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	40
DUDOSA	D	

42 43

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Buena madurez mineralógica. Madurez textural: madura (sin arcilla, grano bien clasificado, mal redondeados, angulosos). Recristalización por presión disolución. Arcilla rellena de termolina y óxidos Fe.

INFORMACION ADICIONAL 41 X

60 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	93/07		
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	56
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	05

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	
6d	CEM. DOLO.	3	O 48 50

CEMENTOS (C)

			C %
7a	CEM. FERRUG.	1	
7b	CEM. SILICEO	2	
7c	YESO	3	C 130 51 53

MATRICES (M)

			M %
8a	M. CAOLINICA	1	M 309 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	SULFUROS	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	
7d	OXIDOS Fe	7	
7c	YESO	8	41
	.....	9	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	61
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. circon
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	37

1 — 80

EDAD ORDOVICICO INF. (G. PURPURA)

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA ferruginosa.- Parte del cemento ferruginoso sobitora a matriz micácea. Buena madurez mineralógica.

Madurez textural: submadura (> 5% matriz) a madura.

42 43

INFORMACION ADICIONAL — X 41 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (12–14)	PROFUNDIDAD (m.) (15–18)
1727	A0D	M93	11	T	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	84
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	02

ACCESORIOS (A)

			A %
3h	MICA NEGRA	1	303 (37–39)
3i	MICA BLANCA	2	
3j	CLORITA	3	
4g	GLAUCONITA	4	7 (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		
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	84
LIMO	64	
ARCILLA	66	16
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76–77	46
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (FERIZ PURPURA)

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 CUARZOARENITA tamaño arena fina. Subma- duras textural. Granos subredondeados a subangulosos. Ligera recristalización de la matriz. Material ferruginoso frecuente. -

(42 43)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1792	AD	DM	931	21 7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	05
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	7 (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	(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 25 (54 56)
8b	M. SERICITICA	2	
8c	M. CLORITICA	3	M (57 59)

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	05
LIMO	64	05
ARCILLA	66	95
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 18 (76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. Turmalina
2. Circón
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (? PUERTOLLANO)

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

OBSERVACIONES Pelita alternante con niveles limoliticos. Abundante oxidos ferruginosos tinen la roca.

(42 43)

INFORMACION ADICIONAL (41) X

(80) 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	9318	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	75
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	04
3f	FR. CHERT	36	15

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	702	
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	1	
	.....	9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	05
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	82
	80	1

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (L. PIRENAICA)

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	
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES SUBLITARENITA. Fragmentos de chert. Cantos angulosos a subangulosos. Ligera recristalización.

42 43

INFORMACION ADICIONAL X 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	93/47		
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	715	
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	1	
7d	SULFUROS	5	40	
8d	MAT. ORGANICA	6		
7d	OXIDOS Fe	7	21	
7c	YESO	8	41	
.....		9		

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	208
7b	CEM. SILICEO	2	51	53
7c	YESO	3		

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	M	
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3	M	%
			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	06
MAXIMO	74	09

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73	
	76 77	
	1	
	80	

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (C. ARMORICANA)

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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA con cemento ferruginoso. Buena madurez mineralogica. Moderada clasificación: pequeños granos de qz (limo) en espacio intergranulos de arena media-fina. Redondeamiento de los bordes de granos (angulosos).

42 43

INFORMACION ADICIONAL [X]

2

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1727	AD	DM	93/6	T	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	99
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	5	1
3i	MICA BLANCA	2	37	39
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		
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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	
$(CO_3)_2$Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	05
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76 77	82
	80	1

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2.
3.
4.

EDAD ORDOVICICO INF. (C. ARMORICANA)

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	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

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA. Roca fértil compuesta en su totalidad por granos subredondeados de tamaño arena fina-media. Muestran bordes ilidentados por efecto de una disolución por presión-disolución. Roca madura mineralógicamente. (CUARCITA)

42 43

INFORMACION ADICIONAL: A (41)

2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1736	7	AD	DM9335	7	
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	94
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	7	1
3i	MICA BLANCA	2	37	39
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	5	
8d	MAT. ORGANICA	6	40	
7d	OXIDOS Fe	7		
7c	YESO	8	2	
.....		9	41	

ALOQUIMICOS (A)

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

			A	%
			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	305	
8b	M. SERICITICA	2	54	56
8c	M. CLORITICA	3		

			M	%
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO_3 Ca	68		
$(CO_3)_2$Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	46 / 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD ORDOVICICO INF. (CC. ARMORICANA)

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

42 43

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZOARENITA. Roca detrítica compuesta por qz (buena madurez mineralógica), escasa matriz ≤5%, Buena clasificación tamaño arena fina. Oxidos 2ºs limpios.-

INFORMACION ADICIONAL — K — 41

2 — 80