INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1511	IG	FW	8003	T	

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	30
2a	FELDESPATO K	21	A
2b	FELDESPATO Ca Na	23	A
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	02
3d	FR. ARENISCAS	31	03
3e	FR. PIZARRAS	33	24
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

			O %
5a	MATRIZ CAL.	1	O 40
6a	CEM. CAL.	2	
6d	CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	34
LIMO	64	24
ARCILLA	66	02
CO_3 Ca	68	40
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	73

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 | 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE RELLENO CANALIZADO/FACIES PROXIMA AL CANAL

(42 43) 8

OBSERVACIONES LITARENITA que presenta una laminación difusa de 1 a 2 mm, deformada por bioturbación en secciones circulares a elípticas, a veces alargadas (ϕ_m = 0.5mm). Los elementos principales son fragmentos de lutitas que presentan fábricas anisótropas de la micromasa arcillosa. Se reconocen películas arcillosas y de oxidos de Fe en torno a los granos. Los espacios intergrano se rellenan por un mosaico calcítico granular ("Blocky") a "drusy" que, a veces, presenta carácter poiquilítico. Aunque no hay posibilidad de reconocerlas, hay vestigios de matrices arcillosas.

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.)
1511	IGFN	8004	T		
1 4	5 7	9	12	14	15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	18
2a	FELDESPATO K	21	A
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	03
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	03
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	01

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	1	01
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	A	
4b	OOLITOS	2	42	44
4c	FOSILES	3	A	
4d	PELETS	4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	O	245
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	30
ARENA	62	18
LIMO	64	07
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	45
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	M-2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	64
	76 77
	1
	80

OTROS ACCESORIOS

1. Fosil(equinodermo)
2. .....
3. .....
4. .....

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES 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 RELLENO CANALIZADO

B

42 43

OBSERVACIONES LITOCONGLOMERADO, formado principalmente por elementos procedentes de caliches miriticos previos. Se halla cementado por mosaicos "blocky" (granulares), druzy y primáticos (estos en torno a ciertos granos) que ocupan la porosidad intergranular. Además, localmente, cementación sintaxial en torno a un fragmento de equinodermo.

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1511	JG	FN	8007	T	
1 4	5 7	9 12		14	15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

		%
1 CUARZO	19	14
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	03
3c FR. CALIZAS	29	38
3d FR. ARENISCAS	31	07
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	04

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

		O %
5a MATRIZ CAL.	1	O 235 (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	35
ARENA	62	29
LIMO	64	01
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	35
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	-2 -6

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	75	55 (76 77)
		1 (80)

OTROS ACCESORIOS

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

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE _____

B (42 43)

OBSERVACIONES LITOCONGLOMERADO. Centil: 1 cm. Cementado por calcita mesocristalina (Øm: 100 um) en mosaico cuyos cristales aumentan hacia el interior de los poros. Los elementos más característicos son lito y pedorrelictos de caliches micríticos algunos de los cuales presentan rasgos de raíces y vestigios de la matriz arcillosa original. Estos constituyen la moda mayor del sedimento, y están sostenidos en la moda más pequeña constituida por granos de cuarzo y de microcuarcita. ....

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 5 1	I G	F N	8 0 0 8	T	
1 4	5 7	9 12		14	15 18

TERRIGENOS

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

ALOQUIMICOS (A)

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

			A	%
			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

			O	%
5a	MATRIZ CAL.	1	2 4	0
6a	CEM. CAL.	2	48	50
6d	CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

			M	%
			57	59

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	0 8
ARENA	62	4 5
LIMO	64	0 7
ARCILLA	66	
CO_3 Ca	68	4 0
$(CO_3)_2$ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	4 3
MAXIMO	74	M -2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	6	4
	76	77

1 — 80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S 5S SR SSR P SP SSP I 2 — 19 21 23 26 28

3 5S 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

B — 42 43

AMBIENTE RELLENO CANALIZADO

OBSERVACIONES LITOCONGLOMERADO: centil 1cm. Cemento calcítico microcristalino intergranular. Los principales elementos corresponden a lito y pedorrelictos de caliches micríticos que contienen granos más o menos dispersos de cuarzo tamaño arena.

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 41

2 — 80