INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
252	GS	RM	0201	T1	
1–4	5–7	7–9	9–12	12–14	15–18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	60
2a	FELDESPATO K	21	10
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1		
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	1	
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; % 45–47)

ORTOQUIMICOS (O)

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

(O: 48–50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51–53)

MATRICES (M)

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

(M: 54–56; M: 57–59)

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3. CLORITA
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 7 (76–77)

1 (80)

EDAD POINTSANDSTEIN

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES 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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MATRIZ SERICITICA POR NUCLEOS DE CARLINITA POR DIAGENESIS DE FELD. Y FR. LABILES. ; MICROESTRATIFICACION PARALELA

82 (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.)
252	GS	RM	02 02	T1	

1 4 5 7 9 14 15 18

TERRIGENOS

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

ACCESORIOS (A)

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

A: 37 39 — % 40: 1 — % 41: 2

ALOQUIMICOS (A)

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

A: 42 44 — % 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O: 48 50

CEMENTOS (C)

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

C: 51 53

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2	20
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3	1	5

M: 54 56 — M: 57 59

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1º MODA		7

76 77

1 — 80

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
3.
4.

EDAD BUNTSANDSTEIN

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 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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE FLUVIAL BRAIDED

OBSERVACIONES ORIENTACION PARALELA DE LOS GRANOS — ALGUNOS CONTACTOS DE P-S. — EPIMATRIZ

B2 — 42 43

INFORMACION ADICIONAL 1 — 41 2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
252	JGS	RM	0205	T1	
1–4	5–7	9	12	14	15–18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	45
2a	FELDESPATO K	21	25
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	5
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4		
7d	SULFUROS	5	1	
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	2	5
6a	CEM. CAL	2		
6d	CEM. DOLO.	3		

(O: 48–50)

CEMENTOS (C)

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

(C: 51–53)

MATRICES (M)

			M	%
8a	M. CAOLINICA	1	2	5
8b	M. SERICITICA	2		
8c	M. CLORITICA	3		

(M: 54–56; M: 57–59)

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	2	1

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	7	

(76 77)

1 (80)

OTROS ACCESORIOS

1. TORMALINA
2. CIRCON
3.
4.

EDAD BUNTSANDSTEIN

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		

D (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	B (40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE FLUVIAL BRAIDED

B2 (42 43)

OBSERVACIONES ORIENTACIÓN PARALELA DE LAS BARRAS. – BLOTITAS ENDURECIMIENTO, PRESENCIA DE FR. LABILES. – ENMATRIZ

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 128

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	5 5 3	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 5 5 (15 16)

FELDESPATOS

K: 2 0 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA: 1 0 (39 41) ARENA: 6 5 (43 45) LIMO: (47 48) ARCILLA: (50 52)

CEMENTOS

C % C % — 1 2 0 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS-Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

N % M % — 5 5 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- ~~CAOLINITA~~
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 — 7 3 (59 63)

MEDIO MAXIMO — 1 0 0 M (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A — 3 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7 6 6 3 (35 — 39 40)

LATITUD: 5 9 4 7 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 129

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	5 5 6	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 4 5 (15 16)

FELDESPATOS K: 1 5 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	6 0		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	3 5		

47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
5	5		

53 54 56 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- CAOLINITA
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		7	3	

59 63

MEDIO	MAXIMO
2 1	1 0

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3	6		

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MOSCOVITA
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD

7	6	6	2

35 — 39 40

LATITUD

5	9	4	6	

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 130

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	566	T1

(1 – 4 | 5 – 6 | 7 – 8 | 9 – 12 | 13 – 14)

CUARZO Q: 70 (15 – 16)

FELDESPATOS K: ___ CN: ___ (17 – 18 | 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV, RM, RC, RA, RP, CH: ___ (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS BI, MOS, CLO: 10 (33 | 35 | 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		80	20

(39 | 41 | 43 – 46)

CEMENTOS C % C %: ___ (47 – 48 | 50 – 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 120 (53 – 54 | 56 – 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO: 6554 (64 – 66 | 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 34 (68 – 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %: ___ (71 – 72 | 73)

A %: ___ A (74 – 75 | 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP: ___ (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2: ___ (25 – 34)

LONGITUD: 7733 (35 – 39 | 40)

LATITUD: 5971 (41 – 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA BANDEADA. ORIENTACION PARALELA MICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 131

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	5 6 7	T 1

(1 — 4, 5 6, 7 8, 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 8 0 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	7 0	1 0	1 0

(39 — 41 — 43 — 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
1	1 0		

(47 48 — 50 — 52)

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
2 1	0		

(53 54 — 56 — 58)

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	9			

(59 — 63)

MEDIO	MAXIMO
4 3	4 3

(64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
6	7		

(68 — 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TURMALINA
7.- CIRCON...

A	%

(71 72 73)

A	%	A

(74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 34)

LONGITUD

7	7	3	2

(35 — 39 40)

LATITUD

5	9	7	1

(41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

209

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2523	CS	JP	5681	

CUARZO (Q): 15 16

FELDESPATOS (K, CN): 17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): 21 23 25 27 29 31

MICAS (BI, MOS, CLO): 33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
			99

39 41 43 45

CEMENTOS (C %, C %): 47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (M %, M %): 53 54 56 58

M %	M %
2905	10

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- CARBONOSA
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO: 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 — 59 63

MEDIO MAXIMO: 64 66 67

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %: 71 72 73

A %: 74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 — 77

1 — 80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): 17 — 24

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 25 — 34

LONGITUD: 7731 — 35 39 40

LATITUD: 5971 — 41 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SERICITAS CRISTALINAS AMIGDALARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 132

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 9	G S	J P	5 7 0	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 1 0 (15 16)

FELDESPATOS K: (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: (21) RM: (23) RC: (25) RA: (27) RP: (29) CH: (31)

MICAS BI: (33) MOS: (35) CLO: (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		1 0	9 0

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

2 8 0 5 1 0

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- CARBONOSA
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 6 5 5 4 (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A A: 3 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7 7 2 9 (35 — 39 40)

LATITUD 5 9 7 1 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SERICITAS CRISTALINAS. MAT. CARBÓNOSA MUY FINA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 133

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	571	T1

(1 – 4 / 5 6 / 7 8 / 9 – 12 / 13 14)

CUARZO Q: 85 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	85		15

(39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES % M % (53 54 56 58): 415

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 – 63): 9

MEDIO MAXIMO (64 – 66 67): 9332

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70): 367

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- RUTILO

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77): 1

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 – 34)

LONGITUD 7728 (35 – 39 40)

LATITUD 5971 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ CLORITICA FERRUGINOSA. CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN. VENILLAS DE Q. FILONIANO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 134

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2525	GS	JP	572	T1

CUARZO (Q, 15–16): 1 5

FELDESPATOS (K, CN, 17–20): ____

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH, 21–31): ____

MICAS (BI, MOS, CLO, 33–38): ____

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA, 39–46): 1 5 8 5

CEMENTOS (C %, C %, 47–52): ____ C

1.– CALIZO
2.– OXIDOS-Fe
3.– SILICEO
4.– CARBONATO Fe
5.– YESO, ANHIDRITA
6.– SALES BARIO
7.– .....
8.– .....

MATRICES (M %, M %, 53–58): 2 7 0 5 1 5 M

1.– ARCILLOSA
2.– SERICITICA
3.– CARBONATADA
4.– CLORITICA
5.– CARBONOSA
6.– .....

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1 0'3 0'5 0'7 0'9, 59–63): 9 ____

MEDIO MAXIMO (64–67): 7 6 5 4

MINERALES ACCESORIOS (A A A, 68–70): 1 ____ A

1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS Fe
4.– MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– .....
7.– .....

A % (71–73): ____

A % (74–76): ____ A

1.– INTRACLASTOS
2.– OOLITOS
3.– PISOLITOS
4.– FOSILES
5.– PELETS

AI (77): ____

1 (80)

EDAD: _____

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

____ (15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

____ (16)

EDAD MAPA: _____ ____

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP, 17–24): ____

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP I 2, 25–34): ____

LONGITUD (35–40): 7 7 2 7

LATITUD (41–46): 5 9 7 1

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: _____

OBSERVACIONES: _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 135

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 573	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 30 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		30	70

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- CARBONOSA
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63): 9

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67): 6554

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70): 16

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MICAS
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 — 34)

LONGITUD (35 — 39 40): 7727

LATITUD (41 — 45 46): 5971

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 136

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	575	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS K: ___ CN: ___ (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: RP 10 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: ___ (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		70	30

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % C: ___ (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % M: 230 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 73 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 4332 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 467 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- MOSCOVITA

A % A % A: ___ (71 72 73 / 74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP: ___ (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2: ___ (25 — 34)

LONGITUD: 7726 (35 — 39 40)

LATITUD: 5971 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FRP SIMILARES A LA MATRIZ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 137

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	576	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 40 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	10	30	60

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- CARBONOSA
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63): 9

MEDIO MAXIMO: 54 43 (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 — 70): 1

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35 — 39 40): 7726

LATITUD (41 — 45 46): 5971

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 138

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP	577	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 95 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	20	75	5

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 65 54 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 167 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- RUTILO

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7726 (35 — 39 40)

LATITUD 5970 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CUARCITICA. CEMENTO SILICEO DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 139

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	578	T1

1 — 4 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 80 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		20

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58): 420

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	7	1	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
43	32

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	

68 — 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD 7726 (35 — 39 40)

LATITUD 5970 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ CLORITICA-FERRUGINOSA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 140

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP	571

CUARZO Q: 95

FELDESPATOS K: ; CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: ; RM: ; RC: ; RA: ; RP: ; CH:

MICAS BI: ; MOS: ; CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	95		5

CEMENTOS C % C %

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 45

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 55

MEDIO MAXIMO: 432

MINERALES ACCESORIOS A A A: 367

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- RUTILO

A %

A %

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

A1: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD 772J (35–39 40)

LATITUD 5970 (41–45 46)

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CUARCITICA. GRANOS CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Y CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 141

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
252	5G	5P	580	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 75 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		20

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	5		

47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
420			

53 54 56 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	5	3	

59 63

MEDIO	MAXIMO
43	32

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
67		

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- RUTILO

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD 7725 (35 — 39 40)

LATITUD 5969 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 142

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	581	T1

(1 – 4 / 5 6 / 7 8 / 9 – 12 / 13 14)

CUARZO Q: 75 (15 16)

FELDESPATOS K: (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV (21) RM (23) RC (25) RA (27) RP (29) CH (31)

MICAS BI (33) MOS (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	35	40	5

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
20			

(47 48 / 50 / 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

%	M	%
45		

(53 54 / 56 / 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	73			

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
54	43

(64 / 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
67			

(68 / 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TURMALINA
7.- CIRCON

A	%

(71 72 73)

A	%	A

(74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 / 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 / 34)

LONGITUD 7725 (35 / 39 40)

LATITUD 5969 (41 / 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA BANDEADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 143

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	582	T1

(1 — 4, 5 6, 7 8, 9, 12 13 14)

CUARZO Q: 15 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES (39 41 43 45)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		15	85

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- CARBONOSA
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 9

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 6 5 5 4

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70): 1

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 — 34)

LONGITUD 7724 (35 — 39 40)

LATITUD 5969 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 210

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2525 (1–4) EMP.: GS (5–6) REC.: JP (7–8) Nº MUESTRA: 585 (9–12) TA: T1 (13–14)

CUARZO Q: 90 (15–16)

FELDESPATOS K CN (17–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21–31)

MICAS BI MOS CLO (33–38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 90 10 (39–46)

CEMENTOS C % C % (47–52)

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53–58): 40

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59–63): 55

MEDIO MAXIMO (64–67): 3221

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68–70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71–73)

A % A (74–76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 7724 (35–39, 40)

LATITUD: 5968 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BUENA POROSIDAD INTERGRANULAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 144

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	586	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 90 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		

(39 41 43 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	10		

(47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS-Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%

(53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		73		

(59 — 63)

MEDIO	MAXIMO
21	10

(64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

(68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A	%

(71 72 73)

A	%

(74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 34)

LONGITUD 7723 (35 — 39 40)

LATITUD 5968 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO Y CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 145

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2525	CS	JP	587	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 90 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
210			

47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%

53 54 56 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		73		

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	21

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
G		

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CLACON
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7721 (35 — 39 40)

LATITUD: 5969 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO Y CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 146

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	588	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 80 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		20

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

420

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63)

532

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67)

43 21

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 — 70)

367

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CARBON
7.- RUTILO

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 — 34)

LONGITUD 7720 (35 — 39 40)

LATITUD 5969 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 147

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 589	71

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 80 (15 16)

FELDESPATOS K: (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: (21) RM: (23) RC: (25) RA: (27) RP: (29) CH: (31)

MICAS BI: (33) MOS: (35) CLO: (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		5

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	15		

47 48 — 50 — 52

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
4	5		

53 54 — 56 — 58

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	3	5	2	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
3	2 2 1

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
G		

68 — 70

A:
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

A:
1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: (77)

(80): 1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD 7720 (35 — 39 40)

LATITUD 5969 (41 — 45 46)

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 148

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	590	T1

(1 – 4 / 5 – 6 / 7 – 8 / 9 – 12 / 13 – 14)

CUARZO Q: 60 (15 – 16)

FELDESPATOS K: (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV (21), RM (23), RC (25), RA (27), RP (29), CH (31)

MICAS BI (33), MOS (35), CLO (37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		10

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS C % C % (47 – 48 / 50 – 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS-Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 – 54 / 56 – 58): M 410

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	5	3	

(59 – 63)

MEDIO	MAXIMO
32	21

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 / 70): 36

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Cl.R.C.on.
7.- .....

A % (71 – 72 / 73) A % (74 – 75 / 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77): 1

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA —— C
..... —— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 – 34)

LONGITUD 7719 (35 – 39 / 40)

LATITUD 5968 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO Y CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 149

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 591	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 90 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		5

(39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % C: 25 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES % M % M: 45 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 55 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 32 21 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 67 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- GLAUCON
7.- RUTILO

A % (71 72 73)

A % A: (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (25 — 34)

LONGITUD: 7719 (35 — 39 40)

LATITUD: 5968 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Q. MINERALES PESADOS ACUMULADOS EN MIVELILLOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

150

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	5 9 2	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 8 0 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	6 0	2 0	1 5

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	5		

47 48 — 50 — 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
4 1	5		

53 54 — 56 — 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	3	2	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
4 3	3 2

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6	7	

68 — 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TORMALINA
7.- CIRCON

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD

7	7	1	9

35 — 39 40

LATITUD

5	9	6	8

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA FERRUGINOSA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

151

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	593	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS

K (17 18) CN (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP (29) CH

RP: 10 (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

ARENA: 70 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52)

C: 2 30

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58)

M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63)

0'5: 37

MEDIO MAXIMO (64 66 67)

MEDIO: 32 MAXIMO: 21

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70)

A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD

7719 (35 — 39 40)

LATITUD

5967 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

152

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	594	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 90 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		10

(39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 55

MEDIO MAXIMO: 4332 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70): 36

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- RUTILO
7.- .....

A % (71 72 73) — A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77): 1

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7718 (35 — 39 40)

LATITUD 5967 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN. FISURAS CON CUARZO FILONIANO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

153

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	595	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 95 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	95		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	5		

47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%

53 54 56 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	5		

59 63

MEDIO	MAXIMO
3	2 2 1

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6	7	

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCÓN
7.- TURMALINA

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD

7	7	1	8

35 — 39 40

LATITUD

5	9	6	7

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE Q. CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION. TEXTURA CUARCITICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

154

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GJ	598	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 75 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		15

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52): C 210

1.- CALIZO
2.- OXIDOS-Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58): M 215

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63): 37

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67): 3221

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70): A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76): A

1.- INTRACLASTOS
2.- DOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7717 (35 — 39 40)

LATITUD: 5966 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE Q.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

155

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2525 — EMP.: GS — REC.: JP — Nº MUESTRA: 599 — TA: T1

(1 — 4, 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 90 (15 16)

FELDESPATOS: K (17 18) CN (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV (21) RM (23) RC (25) RA (27) RP (29) CH (31)

MICAS: BI (33) MOS (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA (39) ARENA (41): 90 LIMO (43) ARCILLA (45)

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52): 210 — C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58) — M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63): 55

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67): 321

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70) — A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) — A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77): 1

(80): 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7716 (35 — 39 40)

LATITUD: 5966 (41 — 45 46)

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION. TEXTURA CUARCITICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

156

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	6S	JP	601	T1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

CUARZO Q: 85 (15 16)

FELDESPATOS K CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	85		10

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	5		

47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
410			

53 54 56 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	5		

59 63

MEDIO	MAXIMO
4	3 3 2

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6		

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CARBON
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 34

LONGITUD: 7722 (35 39 40)

LATITUD: 5982 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA FERRUGINOSA, CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

157

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	6 0 2	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 8 5 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 8 5 1 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES % M % (53 54 56 58): 4 1 5

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 5 5

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 4 3 3 2

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70): 3 6

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CALCITA
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD (35 — 39 40): 7 7 2 1

LATITUD (41 — 45 46): 5 9 8 1

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

158

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 25 25 | EMP.: GS | REC.: JP | Nº MUESTRA: 60 | TA: 3 1

CUARZO Q: 85

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH:

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 85 5

CEMENTOS C % C %: 210

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 45

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 73

MEDIO MAXIMO: 4 3 3 2

MINERALES ACCESORIOS A A A:

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %:

A %:

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7721

LATITUD: 5980

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

VENILLAS DE ALCONIAMO. CONTACTOS DE PRESIONES DOLUCIONO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

159

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	6 0 4	T 1

(1 – 4 / 5 6 / 7 8 / 9 – 12 / 13 14)

CUARZO Q: 1 0 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 1 0 7 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 2 1 5 (47 48 50 52) C

1.– CALIZO
2.– OXIDOS. Fe
3.– SILICEO
4.– CARBONATO Fe
5.– YESO, ANHIDRITA
6.– SALES BARIO
7.– .....
8.– .....

MATRICES M % M %: 2 3 0 4 4 5 (53 54 56 58) M

1.– ARCILLOSA
2.– SERICITICA
3.– CARBONATADA
4.– CLORITICA
5.– .....
6.– .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 6 5 5 4 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70)

1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS Fe
4.– MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– .....
7.– .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.– INTRACLASTOS
2.– OOLITOS
3.– PISOLITOS
4.– FOSILES
5.– PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 – 34)

LONGITUD: 7 7 2 0 (35 – 39 40)

LATITUD: 5 9 8 0 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

160

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	605	T4

(1 – 4, 5 6, 7 8, 9, 12 13 14)

CUARZO Q: 90 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 90 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 210 C (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: M (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 37 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 3221 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 – 34)

LONGITUD: 7719 (35 – 39 40)

LATITUD: 5980 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CUARCITICA. CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 161

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GJP	606	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 25 (15 16)

FELDESPATOS K CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 25 60 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 215 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 2304 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 65 5Y (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A: (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24): 1

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7718 (35 — 39 40)

LATITUD: 5980 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ZONAS MAS ARCILLOSAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 162

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP	607 T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 80 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		20

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES % M % (53 54 56 58): 420

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		5	5	

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	21

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70): 36

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CARBON
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 77'17 (35 — 39 40)

LATITUD 59'80 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

163

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	C S	J P	6 0 8	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 8 5 (15 16)

FELDESPATOS K CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	8 5		1 0

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	5		

47 48 — 50 — 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
4	1 0		

53 54 — 56 — 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		7	3	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
3 2	2 1

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6		

68 — 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- circon
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD: 7 7 1 6 (35 — 39 40)

LATITUD: 5 9 8 0 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE Q. CONTACTOS DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

164

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 6091	1

CUARZO: Q 90

FELDESPATOS: K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV RM RC RA RP CH

MICAS: BI MOS CLO

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO ARCILLA — 90

CEMENTOS: C % C % — 210 C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES: M % M % M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO: 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 — 37

MEDIO MAXIMO: 3221

MINERALES ACCESORIOS: A A A — 36 A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCON
7.- .....

A % A % A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
..... - D

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7715

LATITUD: 5978

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE Q. CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

165

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 61	01

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 70 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 5 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
50	20		15

39 41 43 45

CEMENTOS C % C %: 210 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 215 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 10 04 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7714 (35 — 39 40)

LATITUD: 5977 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLES GRANOS DE PLAGIOCLASA TOTALMENTE SERICITIZADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 166

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 612	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 70 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 5 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
10	65		25

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % C (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % M (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	3	2	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
32	10

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 — 70): 3

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7713 (35 — 39 40)

LATITUD 5914 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PØSIBLES GRAMØS DE PLAGIØCLASA TØTALMENTE SERICITIZADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

167

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	617	T1

CUARZO Q: 65

FELDESPATOS K CN: 15

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV RM RC RA RP CH

MICAS: BI MOS CLO

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 80 20

CEMENTOS: C % C %

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES: M % M %: 220

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO: 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 253

MEDIO MAXIMO: 21 0

MINERALES ACCESORIOS: A A A: 36

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MOSCOVITA
7.- .....

A %

A %

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
..... - D

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7710

LATITUD: 5970

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLES PLAGIOCLASAS TOTALMENTE SERICITIZADAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	619	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 65 (15 16)

FELDESPATOS

K: 15 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
10	70		20

39 41 43 45

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52)

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58)

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 235

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 10 04

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70): 36

A:
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Anatasa
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

A:
1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA
S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7708 (35 — 39 40)

LATITUD: 5966 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

169

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 620	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 55 (15 16)

FELDESPATOS K: 20 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 75 25 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % C (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % M: 225 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 253 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 210 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 3 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7706 (35 — 39 40)

LATITUD 5966 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

170

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 621	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 90 (15 16)

FELDESPATOS K: 5 (17 18 19 20); CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLD (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 95 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 1 5 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 55 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 21 10 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 367 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- ~~MOSCOVITA~~
7.- CUBCOM.....

A % (71 72 73); A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7704 (35 — 39 40)

LATITUD 5966 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CUARCITICA. CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

171

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 6	24 T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 35 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 95 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 1 5 C (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS-Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54 56 58) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 55 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 21 0M (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 6 A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MOSCOVITA
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7700 (35 — 39 40)

LATITUD: 5965 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CUARCITICA. CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 172

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	6 2 5	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 15 16

FELDESPATOS K CN: 17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 21 23 25 27 29 31

MICAS BI MOS CLO: 33 35 37 38

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 39 41 43 45

CEMENTOS C % C %: 2 1 5 3 8 5 — 47 48 50 52

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 53 54 56 58

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 59 63

MEDIO MAXIMO: 64 66 67

MINERALES ACCESORIOS A A A: 68 70

A:
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % : 71 72 73

A % : 74 75 76

A:
1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 — 77

1 — 80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
15

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C
16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP: 17 — 24

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 25 — 34

LONGITUD 7 7 0 0: 35 — 39 40

LATITUD 5 9 6 5: 41 — 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SILEX TAL VEZ ORGANICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

173

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	6S	JP 626	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 65 (15 16)

FELDESPATOS K: 30 (17 18); CH: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 95 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 25 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 352 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 21 10 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 36 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- PIRITA
7.- .....

A % (71 72 73); A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7699 (35 — 39 40)

LATITUD: 5964 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CUARCITICA. CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

174

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	GS	JP	629	T1

CUARZO Q: 70

FELDESPATOS K: 25 CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH:

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 95 5

CEMENTOS C % C %: C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 2 5 M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 2 5 3

MEDIO MAXIMO: 21 10

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 6 7 A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- BIOTITA
7.- CIRC. y TURM.

A %: A %: A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP:

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2:

LONGITUD: 7697

LATITUD: 5965

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE Q. TEXTURA DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 175

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 631	T1

(1 – 4, 5 – 6, 7 – 8, 9 – 12, 13 – 14)

CUARZO Q: 55 (15 – 16)

FELDESPATOS K: 30 (17 – 18); CN (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV, RM, RC, RA, RP, CH (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS BI, MOS, CLO (33, 35, 37 – 38)

FRACCIONES GRAVA, ARENA: 85, LIMO, ARCILLA: 15 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS C % C % (47 – 48, 50 – 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 – 54, 56 – 58): M 215

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1, 0'3, 0'5, 0'7, 0'9: 55 (59 – 63)

MEDIO, MAXIMO: 21 10 (64 – 66, 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 36 (68 – 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Bi y MOS
7.- CLCOX

A % (71 – 72 – 73)

A % (74 – 75 – 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 – 34)

LONGITUD: 7697 (35 – 39 40)

LATITUD: 5958 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

176

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 63	21

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 50 (15 16)

FELDESPATOS K CM: 30 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		10

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1		52	5

47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
2	10		

53 54 56 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	5		

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	21

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6	7	

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MOSCOVITA
7.- BIOTITA

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD: 7696 (35 — 39 40)

LATITUD: 5956 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

177

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	C S	J P	6 3 3	T 1

(1 – 4 / 5 – 6 / 7 – 8 / 9 / 12 – 13 / 14)

CUARZO Q: 7 0 (15 – 16)

FELDESPATOS K: 3 0 CN: (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 9 9 (39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS C % C %: (47 – 48 / 50 / 52)

1.– CALIZO
2.– OXIDOS Fe
3.– SILICEO
4.– CARBONATO Fe
5.– YESO, ANHIDRITA
6.– SALES BARIO
7.– .....
8.– .....

MATRICES M % M %: (53 – 54 / 56 / 58)

1.– ARCILLOSA
2.– SERICITICA
3.– CARBONATADA
4.– CLORITICA
5.– .....
6.– .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 3 5 2 (59 / 63)

MEDIO MAXIMO: 3 2 2 1 (64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 6 7 (68 / 70)

1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS Fe
4.– MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– SERICITA
7.– TORMAL

A % (71 – 72 / 73)

A % (74 – 75 / 76)

1.– INTRACLASTOS
2.– OOLITOS
3.– PISOLITOS
4.– FOSILES
5.– PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP: ! (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2: (25 – 34)

LONGITUD: 7 6 9 4 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 5 9 5 5 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

179

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	GS	J	P 63	41

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 65 (15 16)

FELDESPATOS K: 30 (17 18 19 20); CN

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 95 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 35 (47 48 50 52) C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54 56 58) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 253 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 100M (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 36 (68 70) A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Sericita
7.- .....

A % (71 72 73); A % (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7691 (35 — 39 40)

LATITUD: 5953 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

178

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 635	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 70 (15 16)

FELDESPATOS K: 20 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA 30 (39) ARENA 60 (41) LIMO (43) ARCILLA 10 (45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS-Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 352

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 2 1 0 μ

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70): 3 6

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MOS y BI
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7689 (35 — 39 40)

LATITUD 5954 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

180

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GSJP	636	T1

(1 – 4 / 5 – 6 / 7 – 8 / 9 / 12 – 13 – 14)

CUARZO Q: 60 (15 – 16)

FELDESPATOS K: 30 (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 – 23 – 25 – 27 – 29 – 31)

MICAS BI MOS CLO (33 – 35 – 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		10

(39 – 41 – 43 – 45)

CEMENTOS C % C % (47 – 48 – 50 – 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS-Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 – 54 – 56 – 58)

210

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	3	2	

(59 – 63)

MEDIO	MAXIMO
3	2 2 1

(64 – 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A

367 (68 – 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- BIOTITA
7.- MOSCOVITA

A % (71 – 72 – 73)

A % (74 – 75 – 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 – 34)

LONGITUD 7687 (35 – 39 – 40)

LATITUD 5956 (41 – 45 – 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 181

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 6 3 7	T 1

(1 – 4 / 5 6 / 7 8 / 9 – 12 / 13 14)

CUARZO Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS K: 25 CN: (17 18 / 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 / 35 / 37 38)

FRACCIONES GRAVA 10 ARENA 75 LIMO ARCILLA 15 (39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 / 50 / 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 / 56 / 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 352 (59 / 63)

MEDIO MAXIMO: 10 0M (64 / 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 36 (68 / 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- BIOTITA
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 / 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 / 34)

LONGITUD 7689 (35 / 39 40)

LATITUD 5948 (41 / 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 182

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP	63	8T	1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 75 (15 16)

FELDESPATOS K: 25 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: ARENA 99 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52) — C:

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58) — M:

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 55 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 3 2 1 0 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 16 (68 70) — A:

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TURMALINA
7.- .....

A % (71 72 73) — A % (74 75 76) — A:

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7686 (35 — 39 40)

LATITUD: 5946 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

183

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2 5 2 5 — EMP.: G S — REC.: J P — Nº MUESTRA: 6 4 3 — TA: T 1 (1, 4 5 6 7 8 9, 12 13 14)

CUARZO (Q): 7 0 (15 16)

FELDESPATOS (K, CN): (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): 5 (33, 35, 37 38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 7 5 2 0 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS (C %, C %): 2 5 (47 48, 50, 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (M %, M %): 2 2 0 (53 54, 56, 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1 0'3 0'5 0'7 0'9): 7 3 (59, 63)

MEDIO MAXIMO: 4 3 3 2 (64, 66 67)

MINERALES ACCESORIOS (A A A): X 6 7 (68, 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- FELD. K
7.- MOSCOVITA

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (17, 24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (25, 34)

LONGITUD: 7 7 4 4 (35, 39 40)

LATITUD: 6 0 0 3 (41, 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS FERRUGINIZADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

184

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	645	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 20 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 55 20 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 7520 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58): 25

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 334

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 10 04

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7745 (35 — 39 40)

LATITUD: 6003 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

RM SON CUARCITAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

95

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2 5 2 5 — EMP.: G — REC.: S — Nº MUESTRA: J P 6 4 7 — TA: T 1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO (Q): 7 0 (15 16)

FELDESPATOS (K, CN): 2 0 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): (21 23 25 27 29 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): (33 35 37 38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 9 0 (39 41 43 45)

CEMENTOS (C %, C %): 2 1 0 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (M %, M %): (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1 0'3 0'5 0'7 0'9): 3 5 2 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 0 M (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 6 7 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MICAS
7.- CIRCON

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (25 — 34)

LONGITUD: 7 7 5 0 (35 — 39 40)

LATITUD: 6 0 0 3 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

96

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 649	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 65 (15 16)

FELDESPATOS

K: 20 (17 18) CM: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 85 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C %: 215 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M %: (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 253 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 21 10 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 6 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- micas
7.- .....

A %: (71 72 73)

A %: (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7751 (35 — 39 40)

LATITUD: 6002 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

97

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	652	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 55 (15 16)

FELDESPATOS K: 2 CM: 5 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		15

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	5		

47 48 50 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
2	15		

53 54 56 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	5		

59 63

MEDIO	MAXIMO
21	10

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6		

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CLORITAC
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD

	7	7	5.4

35 — 39 40

LATITUD

	6	0	0.3

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

98

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 654	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 50 (15 16)

FELDESPATOS

K: 10 (17 18) — CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	30				

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
40	50		

39 41 43 45

CEMENTOS

C % C %: 210 (47 48 50 52)

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M %: (53 54 56 58)

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 253 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 104 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70)

A:
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %: (71 72 73)

A %: (74 75 76)

A:
1.- INTRACLASTOS
2.- DOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7754 (35 — 39 40)

LATITUD: 6003 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

RM SIN CUARCITAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

99

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	65ST	1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS K: 30 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		10

(39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
	73				32	21

(59 — 63 — 64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MOSCOVITA
7.- TURMALINA

A % (71 72 73) — A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7755 (35 — 39 40)

LATITUD 6003 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 100

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 3 2	S G S	J P	6 5 6	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q
7 5

15 16

FELDESPATOS

K	CN
1 5	

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
			5		

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	9 5		5

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%

47 48 50 52

C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%
2	5		

53 54 56 58

M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	5		

59 63

MEDIO	MAXIMO
3 2	2 1

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	

68 70

A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- SILEX
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI

77

1

80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD

7	7	5	5

35 — 39 40

LATITUD

6	0	0	3

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 101

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GSJP		657	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS

K: 25 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	85		5

39 41 43 45

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52)

3 1 0

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58)

2 5

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63)

3 5 2

MEDIO MAXIMO (64 66 67)

2 1 0 4

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70)

3

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35 — 39 40): 77 55

LATITUD (41 — 45 46): 60 04

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SILICE EN CRECIMIENTOS SECUNDARIOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 102

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GJ	658	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO (Q): 65 (15 16)

FELDESPATOS (K, CN): 20 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): (21 23 25 27 29 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): (33 35 37 38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 85 (39 41 43 45)

CEMENTOS (C %, C %): 315 C (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (M %, M %): M (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1 0'3 0'5 0'7 0'9): 352 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 3221 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 3 A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (25 — 34)

LONGITUD: 7755 (35 — 39 40)

LATITUD: 6004 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Y TEXTURA DE PRESIÓN-SOLUCIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

103

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 659	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 65 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 30 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 2 5 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 55 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 3 2 2 1 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 3 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7756 (35 — 39 40)

LATITUD: 6004 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

104

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	6 6 0	T 1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 5 0 (15 16)

FELDESPATOS K: 2 5 (17 18); CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 1 0 6 5 2 0 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 2 5 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 2 2 0 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 0 1 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 6 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- CIRCÓN
7.- .....

A %: (71 72 73)

A %: (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7 7 5 6 (35 — 39 40)

LATITUD: 6 0 0 4 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

2 CLASES GRANULOMETRICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

105

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 663	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 75 (15 16)

FELDESPATOS

K: 10 (17 18) — CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	85		15

39 41 43 45

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 473

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 321

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70): 3

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD

7771 (35 — 39 40)

LATITUD

5985 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

106

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GSJP	664	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 80 (15 16)

FELDESPATOS K: 5 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 1570 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 3102 5 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 253 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 210M (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A: (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7771 (35 — 39 40)

LATITUD 5985 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 107

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	6	3
		JP		T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO (Q): 40 (15 16)

FELDESPATOS (K, CN): 20 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): (21 23 25 27 29 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): (33 35 37 38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 60 (39 41 43 45)

CEMENTOS (C %, C %): 125 C (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (M %, M %): M (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1 0'3 0'5 0'7 0'9): 352 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2104 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 3 A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %: 15 (71 72 73)

A %: 410 A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (25 — 34)

LONGITUD: 7661 (35 — 39 40)

LATITUD: 5942 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

108

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	CS	JP 685	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 55 (15 16)

FELDESPATOS

K: 20 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21) RM (23) RC (25) RA (27) RP (29) CH (31)

MICAS

BI (33) MOS (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA (39) ARENA: 75 (41) LIMO (43) ARCILLA (45)

CEMENTOS

C: 125 (47 48) % (50) C (52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M (53 54) % (56) M (58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 253 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 21 04 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 3 (68 70) A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7661 (35 — 39 40)

LATITUD: 5942 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

109

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
252	5G	5P	686	T1

CUARZO Q: 60

FELDESPATOS K CN: 30

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH:

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 99

CEMENTOS C % C %: 310 C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 73

MEDIO MAXIMO: 3221

MINERALES ACCESORIOS A A A: 6 A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MICAS
7.- .....

A %

A % A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7661

LATITUD: 5942

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SIN CEMENTO NI MATRIZ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

110

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	CS	JP 68	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 40 (15 16)

FELDESPATOS

K: 30 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21) RM (23) RC (25) RA (27) RP (29) CH (31)

MICAS

BI (33) MOS (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	70		

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52): 130 C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63): 37

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67): 3 2 2 1

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70): 36 A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TORMALINA
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35 — 39 40): 7660

LATITUD (41 — 45 46): 5942

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

111

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	6 8 9	T 1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 4 5 (15 16)

FELDESPATOS K: 3 0 CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 7 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 1 2 5 (47 48 50 52) C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54 56 58) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 5 5 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 0 4 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 (68 70) A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7 6 5 9 (35 — 39 40)

LATITUD: 5 9 4 2 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

112

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 690	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 85 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 15 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 99 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 37 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 21 04 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD-MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7659 (35 — 39 40)

LATITUD: 5942 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

AREMAS SUELTAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

113

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2S2	SGS	JP	692	T1

CUARZO Q: 80

FELDESPATOS K CN: 20

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH:

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
10	90		

CEMENTOS C % C %

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 82

MEDIO MAXIMO: 1004

MINERALES ACCESORIOS A A A: S

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %

A %

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7659

LATITUD: 5943

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ARENAS SUELTAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

114

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	694	T1

(1 — 4, 5 6, 7 8, 9, 12 13 14)

CUARZO

Q: 70 (15 16)

FELDESPATOS

K: 30 (17 18); CN (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21), RM (23), RC (25), RA (27), RP (29), CH (31)

MICAS

BI (33), MOS (35), CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA, ARENA: 99 (39 41), LIMO (43), ARCILLA (45)

CEMENTOS

C % (47 48), C % (50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % (53 54), M % (56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 82 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 104 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 3 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73), A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7658 (35 39 40)

LATITUD: 5943 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ARENAS SUELTAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

115

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
252	CS	JP	696	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 45 (15 16)

FELDESPATOS K: 25 (17 18); CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV, RM, RC, RA, RP, CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI, MOS, CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA, ARENA: 70, LIMO, ARCILLA (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 130 (47 48 50 52) ← C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58) → M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 73 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 320 μ (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 36 (68 70) → A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MOSCOVITA
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) → A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7658 (35 — 39 40)

LATITUD 5943 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 116

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	6 9 8	T 1

(1 – 4 / 5 6 / 7 8 / 9 – 12 / 13 14)

CUARZO (Q): 5 0 (15 16)

FELDESPATOS (K, CN): 2 0 (17 18 / 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV, RM, RC, RA, RP, CH (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS: BI, MOS, CLO (33, 35, 37 38)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	7 0		

(39, 41, 43, 45)

CEMENTOS: C % C % (47 48, 50, 52)

C	%	C	%
1	3 0		

1.– CALIZO
2.– OXIDOS. Fe
3.– SILICEO
4.– CARBONATO Fe
5.– YESO, ANHIDRITA
6.– SALES BARIO
7.– .....
8.– .....

MATRICES: M % M % (53 54, 56, 58)

1.– ARCILLOSA
2.– SERICITICA
3.– CARBONATADA
4.– CLORITICA
5.– .....
6.– .....

INDICES REDONDEAMIENTO: 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59, 63)

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	5		

MEDIO MAXIMO (64, 66 67): 3 2 0 4

MINERALES ACCESORIOS: A A A (68, 70)

A	A	A
3	6	

1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS Fe
4.– MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– MOSCOVITA
7.– .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

1.– INTRACLASTOS
2.– OOLITOS
3.– PISOLITOS
4.– FOSILES
5.– PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17, 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25, 34)

LONGITUD: 7 6 5 7 (35, 39 40)

LATITUD: 5 9 4 3 (41, 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

212

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	GS	JP	719	71

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 15 16

FELDESPATOS K CN: 17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		65			

21 23 25 27 29 31

MICAS BI MOS CLO: 33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
30	35		

39 41 43 45

CEMENTOS C % C %: 1 35 — 47 48 50 52

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 53 54 56 58

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 59 63

MEDIO MAXIMO: 64 66 67

MINERALES ACCESORIOS A A A: 68 70

A:
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- [redacted] .....
7.- .....

A % — 71 72 73

A % — 74 75 76

A:
1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 — 77

1 — 80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP: 17 — 24

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 25 — 34

LONGITUD 7771: 35 — 39 40

LATITUD 5864: 41 — 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BRECHA CALCAREA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

117

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	754	T1

CUARZO Q: 70

FELDESPATOS K: 30 CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH

MICAS BI MOS CLO

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 99

CEMENTOS C % C %

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 73

MEDIO MAXIMO: 1004

MINERALES ACCESORIOS A A A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %

A %

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7726

LATITUD: 5838

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ARENAS SUELTAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

118

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	7 7 8	T 1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 4 5 (15 16)

FELDESPATOS K: 3 0 CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 7 5 2 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58): 2 2 5

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 7 3 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 1 0 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73) A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7 7 8 7 (35 — 39 40)

LATITUD 5 9 0 2 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 119

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	GS	JP	779	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 70 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	70		

(39 41 43 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
4	30		

(47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%

(53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		55		

(59 — 63)

MEDIO	MAXIMO
21	04

(64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

(68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A	%

(71 72 73)

A	%

(74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 34)

LONGITUD: 7786 (35 — 39 40)

LATITUD: 5902 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ZONAS CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS DE CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

120

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	801	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS K: 30 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 90 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 110 (47 48 50 52) C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54 56 58) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 55 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 3 2 2 1 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %: (71 72 73)

A %: (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7841 (35 39 40)

LATITUD: 6000 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CEMENTACIÓN IRREGULAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

73

121

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	GS	JP	803	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 75 (15 16)

FELDESPATOS K: 15 (17 18); CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV, RM, RC, RA, RP, CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI, MOS, CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
40	50		

(39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 25 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: 45 (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 0 A 0 A (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7842 (35 — 39 40)

LATITUD: 5999 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

GLÓRITAS FERRUGINOSAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

122

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	GS	JP	805	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO (Q): 70 (15 16)

FELDESPATOS (K, CN): 20 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): RC 10 (21 23 25 27 29 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): (33 35 37 38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): ARENA 99 (39 41 43 45)

CEMENTOS (C % C %): C (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (M % M %): M (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1 0'3 0'5 0'7 0'9): 82 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 10 04 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS (A A A): A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (25 — 34)

LONGITUD: 7842 (35 — 39 40)

LATITUD: 6000 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SIN CEMENTO NI MATRIZ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

123

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	8 0 9	5 1
1 – 4	5 6	7 8	9 – 12	13 14

CUARZO Q: 6 0 (15 16)

FELDESPATOS K: 3 0 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 9 0 1 0 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52) C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % (53 54 56 58) M: 4 1 0

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63): 7 3

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 2 1 0 4

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70) A: 3

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- DOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77): 1

(80): 1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 – 34)

LONGITUD (35 – 39 40): 7 8 4 4

LATITUD (41 – 45 46): 6 0 0 0

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA FERRUGINOSA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

124

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 5 2 5	G S	J P	8 1 1	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 5 5 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RF CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

5 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52)

1 2 5

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M % M % (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 63)

3 5 2

MEDIO MAXIMO (64 66 67)

2 1 0 4

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70)

3

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

4 2 0

A % (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD

7 8 4 5 (35 — 39 40)

LATITUD

6 0 0 0 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

125

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
252	5G	5J	820	T1

CUARZO (Q): 65

FELDESPATOS (K, CN): 20

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH):

MICAS (BI, MOS, CLO):

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 85

CEMENTOS (C, %, C, %): 115 C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (M, %, M, %) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1, 0'3, 0'5, 0'7, 0'9): 9

MEDIO MAXIMO: 54 54

MINERALES ACCESORIOS (A, A, A): 3 A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

(A, %) A

(A, %) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP): 17–24

CODIGO EDAD FICHA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, Z): 25–34

LONGITUD: 7846 (35–39, 40)

LATITUD: 5998 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CEMENTACIÓN PARCIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

126

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	25	GS	JP 829	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 35 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 25 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 60 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 140 (47 48 50 52) C

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54 56 58) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 46 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 3221 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 (68 70) A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A %: 7 (71 72 73)

A %: (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7596 (35 — 39 40)

LATITUD: 5881 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

127

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	6S	5P	832	T1

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 40 (15 16)

FELDESPATOS K: 2 CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	60		

(39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % C: 1 3 0 2 1 0 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES M % M % M (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	5		

(59 — 63)

MEDIO	MAXIMO
21	10

(64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 34)

LONGITUD 7 5 9 7 (35 — 39 40)

LATITUD 5 8 8 1 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

211

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JP	835	T1

CUARZO

Q: 85

FELDESPATOS

K: 10 — CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV — RM — RC — RA — RF — CH

MICAS

BI — MOS — CLO

FRACCIONES

GRAVA — ARENA: 95 — LIMO — ARCILLA

CEMENTOS

C: 1 — % C: 5

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M — % M —

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 352

MEDIO: 33 — MAXIMO: 32

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 63

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- MICAS
7.- .....

A %

A %

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7807

LATITUD: 5883

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ARENA SUELTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

32

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JR	20	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 50 (15 16)

FELDESPATOS

K: 15 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21) RM (23) RC (25) RA (27) RP (29) CH (31)

MICAS

BI (33) MOS (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA (39) ARENA: 65 (41) LIMO (43) ARCILLA (45)

CEMENTOS

C: 135 (47 48) % (50) C (52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES

M (53 54) % (56) M (58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 451 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 21 OM (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70) A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 7826 (35 — 39 40)

LATITUD: 5994 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

21

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JR	26	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS

K: 25 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21) RM (23) RC (25) RA (27) RP (29) CH (31)

MICAS

BI (33) MOS (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	85		

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
715			

47 48 — 50 — 52

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- ANKERITICO
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%

53 54 — 56 — 58

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 73 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 321 (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
67		

68 — 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- BIOTITA
7.- TURMALINA

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD

7827 (35 — 39 40)

LATITUD

5993 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

UTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

22

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

2 5 2 5 G S J R 2 7 T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 5 0 (15 16)

FELDESPATOS

K | CN: 1 0 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV | RM | RC | RA | RP | CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI | MOS | CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

5 5 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C | % | C | %: 7 4 0 (47 48 50 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- DOLOMITICO
8.- .....

MATRICES

M | % | M | %: (53 54 56 58)

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 3 3 2 (59 63)

MEDIO | MAXIMO: 1 0 0 M (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A | A | A | A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A | %: (71 72 73)

A | %: (74 75 76)

1.- INTRACLASTOS
2.- DOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

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

LONGITUD

7 8 2 7 (35 — 39 40)

LATITUD

5 9 9 3 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

24

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JR	29	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 35 (15 16)

FELDESPATOS K: 25 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	60		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
12	57	15	

47 48 50 52

C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- Dolomitico
8.- .....

MATRICES

M	%	M	%

53 54 56 58

M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	73			

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	21

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	

68 70

A:
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TURMALINA
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

A:
1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD 7827 (35 — 39 40)

LATITUD 5993 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA FERRUGINOSA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

23

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
252	5G	SJR	31	T1

(1 – 4, 5 6, 7 8 9, 12 13 14)

CUARZO Q: 40 (15 16)

FELDESPATOS K: 45 CN: (17 18, 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS BI MOS CLO (33, 35, 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 55 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS C % C %: 745 C (47 48, 50, 52)

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- DOLOMITICO
8.- .....

MATRICES M % M %: (53 54, 56, 58) M

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 82 (59, 63)

MEDIO MAXIMO: 32 10 (64, 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 36 A (68, 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TURMALINA
7.- .....

A % (71 72 73)

A % (74 75 76) A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP (17, 24)

CODIGO EDAD FICHA S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25, 34)

LONGITUD 7829 (35, 39 40)

LATITUD 5993 (41, 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

25

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2525	GS	JR	36	T1

CUARZO Q: 35

FELDESPATOS K: 20 CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH

MICAS BI MOS CLO

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	55		10

CEMENTOS

C % % C: 1 3 5 7 1 0

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- DOLOMITICO
8.- .....

MATRICES

N % M % M: 5 1 0

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- CAOLINITA
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 8 2

MEDIO MAXIMO: 2 1 3 M

MINERALES ACCESORIOS

A A A A: 6

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- TORMALINA
7.- .....

A %

A % A

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 7834

LATITUD: 5993

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA FERRUGINOSA