INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

534

HOJA _____

IDENTIFICACION (1–14)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	A	E006	T

CUARZO (15–16): Q = 62

FELDESPATOS (17–20): K, CN

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV, RM, RC, RA (27) = 1, RP, CH (31) = 1

MICAS (33–38): BI, MOS (35) = 1, CLO

FRACCIONES (39–46): GRAVA, ARENA (41) = 55, LIMO (43) = 10, ARCILLA (45) = 25

CEMENTOS (47–52): C (47–48) = 20, % (50), C (52)

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

MATRICES (53–58): M (53–54) = 15, % (56) = 20, M (58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1, 0'3, 0'5 (59–60) = 64, 0'7, 0'9 (63)

MEDIO (64–66): 3 4

MAXIMO (67)

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A, A, A (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 (17–24): S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP

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

LONGITUD (35–40): 6902

LATITUD (41–46): 9752

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

535

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0062	1

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

CUARZO (15 – 16): 59 (59)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2		1	2

(21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

(33, 35, 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	36	30	30

(39, 41, 43, 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	4		

(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	%
12	82	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
	6	3		

(59 – 63)

MEDIO	MAXIMO
0.9	01

(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

A1

(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): 6902

LATITUD (41 – 45 – 46): 9754

2

(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

536

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 (1–4); EMP.: A (5); REC.: E (6); Nº MUESTRA: 0063 (7–12); TA: 7 (13–14)

CUARZO — Q: 76 (15–16)

FELDESPATOS — K: (17–18); CN: (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: (21); RM: 1 (23); RC: (25); RA: (27); RP: (29); CH: 2 (31)

MICAS — BI: (33); MOS: 2 (35); CLO: (37–38)

FRACCIONES — GRAVA: (39); ARENA: 70 (41); LIMO: 11 (43); ARCILLA: 16 (45)

CEMENTOS — C: 3 (47); %: 5 (48); C: (50); %: (52)

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

MATRICES — M: 1 (53); %: 10 (54); M: 2 (56); %: 6 (58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 81 (59–63); MEDIO MAXIMO: 34 (64–67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A A (68–70)

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

A % (71–73); A % A (74–76)

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

A1 (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 — 6907 (35–39 40)

LATITUD — 9763 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

537

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	E0064	1

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

CUARZO Q: 64 (15 – 16)

FELDESPATOS K CN: (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	2				2

(21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

(33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	60	9	22

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
3	6		

(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	%
11	82	7	

(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	4	

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
34	

(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

	69	11	

(35 / 39 – 40)

LATITUD

	97	60	

(41 / 45 – 46)

2

(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

538

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 (1–4); EMP.: A (5); REC.: D (6); Nº MUESTRA: 4E0065 (7–12); TA: T (13–14)

CUARZO — Q: 67 (15–16)

FELDESPATOS — K, CN (17–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV, RM, RC, RA, RP, CH: 4 (21–31); RP: 1; CH: 1

MICAS — BI, MOS, CLO: 1 (33–38)

FRACCIONES — GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA: 69 5 6 (39–46)

CEMENTOS — C %, C %: 20 (47–52); C:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS. Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES — M %, M %: 16 (53–58); M:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 45 (59–63); MEDIO MAXIMO: 23 (64–67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A (68–70); A:
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A % (71–73); A % (74–76); 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 — 69'10 (35–40)

LATITUD — 97'60 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 539

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
204	AD	AE	0066	T

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: 7 (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	10	20	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): 15 21 5

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	3	4	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
45	

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70): 13

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 69'1' (35 — 39 40)

LATITUD 9756 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

540

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA: 2204 A D A E 0667 T (1, 4 5 6 7 8 9, 12 13 14)

CUARZO — Q: 74 (15 16)

FELDESPATOS — K, CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV, RM, RC, RA, RP, CH: 8 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS — BI, MOS, CLO: 1 1 (33, 35, 37 38)

FRACCIONES — GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA: 75 415 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS — C %, C %: 3 6 (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 %: 1 1 0 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: 3 4 2 (59, 63)

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

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

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

A %, A %: (71 72 73, 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: 6903 (35, 39 40)

LATITUD: 9961 (41, 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

541

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2204 ADAE 0068 T (1–4, 5–6, 7–9, 12–13, 14)

CUARZO Q: 68 (15–16)

FELDESPATOS K | CN (17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV | RM | RC | RA | RP | CH: 1 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS BI | MOS | CLO: 1 (33, 35, 37–38)

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 67 42 0 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS — C | % | C | %: 2 9 (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 | %: 1 1 2 2 8 (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 4 3 (59, 63)

MEDIO | MAXIMO: 3 4 (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: 6902 (35–39, 40)

LATITUD: 9762 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

542

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	B	4	E0069	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 35 (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 CLD (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		35	65

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
		4	3		5	6

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.- .....
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 6905 (35 — 39 40)

LATITUD 9757 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

543

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

2204 A D A E 0070 5

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 8 0 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS RV | RM | RC | RA | RP | CH: 1 1 1 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI | MOS | CLO: 1 (33 35 37 38)

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

CEMENTOS C | % | C | %: 3 7 (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 | %: 1 8 (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: 1 6 2 (59 63)

MEDIO | MAXIMO: 0 1 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A | A | A: 1 6 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Inmaculada
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: 6907 (35 — 39 40)

LATITUD: 9758 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

544

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	AD	AE	0071	T

CUARZO (15–16): Q 73

FELDESPATOS (17–20): K ___ CN 1

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV ___ RM 1 RC ___ RA ___ RP ___ CH 1

MICAS (33–38): BI ___ MOS 1 CLO ___

FRACCIONES (39–46): GRAVA ___ ARENA 77 LIMO ___ ARCILLA 15

CEMENTOS (47–52): C 2 % C 8 %

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

MATRICES (53–58): M 1 % M 15 %

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1 ___ 0'3 35 0'5 51 0'7 ___ 0'9 ___

MEDIO MAXIMO (64–67): 3401

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

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

(71–73): A ___ %

(74–76): A ___ %

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

(77): AI ___

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

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

LONGITUD (35–40): 6909

LATITUD (41–46): 9754

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 545

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2204 (1–4) EMP.: AD (5–6) REC.: A (7) Nº MUESTRA: 0072 (8–12) TA: T (13–14)

CUARZO: Q: 7 (15–16)

FELDESPATOS: K: (17–18) CN: 3 (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV: (21) RM: (23) RC: 2 (25) RA: (27) RP: 1 (29) CH: 1 (31)

MICAS: BI: (33) MOS: 1 (35) CLO: (37–38)

FRACCIONES: GRAVA: (39) ARENA: 6 (41) LIMO: 2 (43) ARCILLA: 8 (45)

CEMENTOS: C: 3 (47) %: 3 (48) C: 2 (50) %: 2 (52)

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

MATRICES: M: 1 (53) %: 1 (54) M: 8 (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 (64) MAXIMO (66–67)

MINERALES ACCESORIOS: A (68) A (69) A (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: 6908 (35–39) 40

LATITUD: 9746 (41–45) 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

546

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0073	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 79 (15 16)

FELDESPATOS

K: 1 (17 18) — CN: 3 (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1				1

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	86		8

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
3	6		

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	8		

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
	1	5	3	

59 63

MEDIO	MAXIMO
3	4/2

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6	7	1

68 70

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

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

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

A1: 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

6906

35 — 39 40

LATITUD

9749

41 — 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

547

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2204 (1–4) · EMP.: A (5) · REC.: D (6) · Nº MUESTRA: E007 (7–9, 12–14) · TA: 4 (13)

CUARZO (15–16): Q: 70

FELDESPATOS (17–20): K: ____ · CN: ____

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

MICAS (33–38): BI, MOS, CLO

FRACCIONES (39–46): GRAVA, ARENA, LIMO: 70, ARCILLA: 30

CEMENTOS (47–52): C % C %

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

MATRICES (53–58): M % M %: 23

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

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

MEDIO MAXIMO (64–67): 5 6

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A A A: 13

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

(71–73): A %

(74–76): A %

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

(77): AI

(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 (17–24): S SS SR SSR P SP SSP

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

LONGITUD (35–40): 6902

LATITUD (41–46): 9749

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

548

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	4D	AE	0075	T

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 3

Q	
7	3

15 16

FELDESPATOS

K	CN
	3

17 18 — 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1		1		1

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI	MOS	CLO
1	2	

33 — 35 — 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	82		15

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%	C
2	3			

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
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
	1	4	2	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
23	

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
1			

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

	6	9	0	2

35 — 39 40

LATITUD

	9	7	5	1

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

549

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0016	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 80 (15 16)

FELDESPATOS K: (17 18) CN: 4 (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1				

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	2	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	87		5

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
3	8		

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
	2	7		

59 63

MEDIO	MAXIMO
23	

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
1		

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

A1: (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

	6	9	0	1

35 — 39 40

LATITUD

	9	7	5	3

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

550

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	AD	LE	0077	T

CUARZO (15–16): Q = 81

FELDESPATOS (17–20): K = ; CN = 4

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–32): RV = ; RM = 1; RC = ; RA = ; RP = ; CH = 1

MICAS (33–38): BI = ; MOS = 1; CLO = ;

FRACCIONES (39–46): GRAVA = ; ARENA = 88; LIMO = ; ARCILLA = 7

CEMENTOS (47–52): C % = 35; C % = ; C

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

MATRICES (53–58): M % = 27; M % = ; M

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 = 27

MEDIO MAXIMO (64–67): 12

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

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

(71–73): A %

(74–76): A %; A

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

(77): AI

(80): 1

EDAD:

PROCEDIMIENTO: (15)

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

VALORACION: (16)

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

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 (35–40): 6898

LATITUD (41–46): 9755

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

551

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 — EMP.: A — REC.: D — Nº MUESTRA: 2E007 — TA: T (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: ___ (21, 23, 25, 27, 29, 31)

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

FRACCIONES — GRAVA: ___ ARENA: ___ LIMO: 20 ARCILLA: 80 (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: 160 % M: 220 % ___ (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: 71 (59 – 63) — MEDIO MAXIMO: 67 (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: ___ (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: 6897 (35 – 39 40)

LATITUD: 9759 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

552

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0079	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 85 (15 16)

FELDESPATOS K: — CN: 5 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		1			1

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	91		4

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
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	%
2	4		

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	4	2	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
23	

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6	1	

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

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: 6899 (35 — 39 40)

LATITUD: 9762 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

553

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA (1–4): 2204; EMP. (5–6): AD; REC. (7–8): AE; Nº MUESTRA (9–12): 0080; TA (13–14): ____

CUARZO — Q (15–16): 85

FELDESPATOS — K (17–18): ____; CN (19–20): 4

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV (21): ____; RM (23): 1; RC (25): ____; RA (27): ____; RP (29): ____; CH (31): 1

MICAS — BI (33): ____; MOS (35): 1; CLO (37–38): ____

FRACCIONES — GRAVA (39): ____; ARENA (41): 90; LIMO (43): ____; ARCILLA (45): 5

CEMENTOS — C (47–48): 3; % (50): 5; C (52): ____

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

MATRICES — M (53–54): 2; % (56): 5; M (58): ____

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 (59): ____; 0'3: 2; 0'5: 7; 0'7 (63): ____; MEDIO (64–66): 23; MAXIMO (67): ____

MINERALES ACCESORIOS — A (68): 6; A (70): 1; A: ____

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

A (71–73): ____; % (74–76): ____; 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 (35–39 40): 6895

LATITUD (41–45 46): 9760

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

554

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 (1–4); EMP.: A (5); REC.: D (6); Nº MUESTRA: E008 (7–12); TA: I (13–14)

CUARZO — Q: 75 (15–16)

FELDESPATOS — K: (17–18); CN: 3 (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: (21); RM: (23); RC: (25); RA: (27); RP: (29); CH: 1 (31)

MICAS — BI: (33); MOS: 1 (35); CLO: (37–38)

FRACCIONES — GRAVA: (39); ARENA: 80 (41); LIMO: (43); ARCILLA: (45)

CEMENTOS — C: 92 (47–48); %: 0 (50); C: (52); %: (52)

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

MATRICES — M: (53–54); %: (54); M: (56); %: (58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1: (59); 0'3: 2 (60); 0'5: 6 (61); 0'7: 1 (62); 0'9: (63)

MEDIO: 3 (64); MAXIMO: 4 (66) 1 (67) 2

MINERALES ACCESORIOS — A: (68); A: (69); A: (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 — S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

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

LONGITUD — 6895 (35–39 40)

LATITUD — 9758 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

555

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	E0082	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 50 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1				

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	15	39	36

39 41 43 45

CEMENTOS

C % C %: 2 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 %: 1 3 0 2 6 (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: 1 4 2 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 4 5 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 1 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 (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: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9757 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

556

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	7D	4E	00 83	T

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

CUARZO

Q: 86 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: | CN: 3 (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV | RM | RC | RA | RP | CH: 1 (21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI | MOS: 1 | CLO (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	92		4

(39 / 41 – 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
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	%
2	4		

(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	4	2	

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
2	3 1 2

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
1			

(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: 6892 (35 / 39 – 40)

LATITUD: 9756 (41 / 45 – 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

557

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0084	

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 86 (15 16)

FELDESPATOS K: (17 18) CH: 4 (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: (21) RM: (23) RC: 1 (25) RA: (27) RP: (29) CH: 1 (31)

MICAS BI: (33) MOS: 1 (35) CLO: (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	93		3

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
3	4		

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		

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
	1	6	2	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
12	

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 6891 (35 — 39 40)

LATITUD 9754 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

558

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2304	AD	AE	0085	1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 81 (15 16)

FELDESPATOS K: — CH: 5 (17 18 19 20)

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

MICAS BI MOS CLO: — — — 1 — — (33 35 37 38)

FRACCIONES (39 41 43 45)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	88		4

CEMENTOS (47 48 50 52)

C	%	C	%
2		33	5

C

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

MATRICES (53 54 56 58)

M	%	M	%
2	4		

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59 — 63)

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	5	4		

MEDIO MAXIMO (64 66 67)

MEDIO	MAXIMO
1	2

MINERALES ACCESORIOS (68 70)

A	A	A

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 (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)

	6	8	9	2

LATITUD (41 — 45 46)

	9	7	6	4

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

559

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 (1–4); EMP.: AD (5–6); REC.: AE (7–8); Nº MUESTRA: 008 (9–12); TA: 6T (13–14)

CUARZO — Q: 61 (15–16)

FELDESPATOS — K: (17–18); CN: 3 (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: (21); RM: 1 (23); RC: (25); RA: (27); RP: (29); CH: 1 (31)

MICAS — BI: (33); MOS: 2 (35); CLO: (37–38)

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

CEMENTOS — C: 3 (47); %: 7 (48); C: (50); %: (52)

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

MATRICES — M: 1 (53); %: 1 (54); M: 8 (56); %: 2 (58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 4 4 1 (59–63)

MEDIO MAXIMO: 3 4 (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: (71–73); % (72–73)

A: (74–76); % (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: 6893 (35–39 40)

LATITUD: 9762 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

560

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0097	

1 — 4 — 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 24 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 3 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	2				1

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	51	10	3

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
3	5	2	1

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	%
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
	4	5	1	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
23	

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:

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

	6	8	9	3

35 — 39 40

LATITUD

	9	7	6	0

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 561

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AB	AE	0038	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q
82

15 16

FELDESPATOS

K	CN
	3

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1				7

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	2	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	81	8	5

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	6		

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	%
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
	2	6	1	

59 63

MEDIO	MAXIMO
23	

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6		

68 70

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

	6	8	9	2

35 — 39 40

LATITUD

	9	7	5	2

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
GNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

562

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	E0089	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 40 (15 16)

FELDESPATOS K CH (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
		40	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 + Fe
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)

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: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

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

LONGITUD: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9750 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

563

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	D	AE009	T

CUARZO Q: 82

FELDESPATOS K: ; CN: 2

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: ; RM: 1 ; RC: ; RA: ; RP: ; CH: 1

MICAS BI: ; MOS: 1 ; CLO:

FRACCIONES GRAVA: ; ARENA: 79 ; LIMO: 8 ; ARCILLA: 5

CEMENTOS C: 2 ; % C: 53 ; %: 3

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

MATRICES M: 2 ; % M: 31 ; %: 2

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

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 2 5 2 ; MEDIO MAXIMO: 23

MINERALES ACCESORIOS A A A: 6

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

A ; % A ; % A

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

AI

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: 6899

LATITUD: 9764

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

564

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	009	1

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

CUARZO

Q: 84 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: ; CN: 4 (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
	1				1

(21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI	MOS	CLD
	1	

(33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	81	10	4

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	3	3	2

(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	%
1	2	2	2

(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	4	2	

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
12	

(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.– Rutilo
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: 6895 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 9746 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

565

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0092	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 71 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 1 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH: 6 1 2 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: 1 (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	72	10	3

39 41 43 45

CEMENTOS C % C %: 3 15 (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 %: 1 3 (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	4	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
12	

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:

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: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9742 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

566

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	AD	A	0093	T

CUARZO (15–16): Q = 18

FELDESPATOS (17–20): K, CN

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

MICAS (33–38): BI, MOS, CLO

FRACCIONES (39–46): GRAVA, ARENA, LIMO = 18, ARCILLA = 82

CEMENTOS (47–52): C %, C %

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

MATRICES (53–58): M = 15, % = 23, M %

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1, 0'3, 0'5 = 5, 0'7 = 4, 0'9

MEDIO MAXIMO (64–67): 5 6

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A A A = 31

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

(71–73): A %

(74–76): A %

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

(77): AI

(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 (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): 6890

LATITUD (40–46): 9739

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

567

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2004 (1–4); EMP.: A (5); REC.: D (6); Nº MUESTRA: E009 (7–12); TA: T (13–14)

CUARZO — Q: 73 (15–16)

FELDESPATOS — K: (17–18); CN: 1 (19–20)

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

MICAS — BI (33), MOS: 1 (35), CLO (37–38)

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

CEMENTOS — C: 225 (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: 261 (59–63); MEDIO: 67 (64–66); MAXIMO (67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A (68–70)

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

A % (71–73); A % (74–76)

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 — 6899 (35–39, 40)

LATITUD — 9745 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:
PIZARROSIDAD ESTRATIFICACION EN BANDAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 568

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2204 — EMP.: 4D — REC.: A — Nº MUESTRA: 0095 — TA: T (1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14)

CUARZO Q: 80 (15, 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: — RM: 4 — RC: — RA: — RF: — CH: 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS BI: — MOS: 1 — CLD: — (33, 35, 37, 38)

FRACCIONES

GRAVA: — ARENA: 88 — LIMO: — ARCILLA: 8 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS C %: 2 — C %: 1 03 4 (47, 48, 50, 52)

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

MATRICES M %: 1 8 — 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: 63 (59, 63)

MEDIO: 12 — MAXIMO: — (64, 66, 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 6 (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)

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: 6901 (35, 39, 40)

LATITUD: 9745 (41, 45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

569

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	D A E	0049	G T

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

CUARZO Q: 12 (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
		12	88

(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
	3	6			67	

(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.- .....
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 6906 (35 – 39 / 40)

LATITUD 9744 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0097	T

CUARZO (Q): 66

FELDESPATOS (K, CN): 2

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RF, CH): 5 1 3

MICAS (BI, MOS, CLO): 1

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 78 78

CEMENTOS (C %, C %): 2 1 4 5 8 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): 5 4

MEDIO MAXIMO: 2 6

MINERALES ACCESORIOS (A A A): A

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

A %, A %: A

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

AI

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: 6907 (35–40)

LATITUD: 9745 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

475

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	E 0098	T

CUARZO (Q): 77

FELDESPATOS (K, CN): 4

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RF, CH): 3 3

MICAS (BI, MOS, CLO): 3

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 86 4 2

CEMENTOS (C %, C %): 2 8 C

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

MATRICES (M %, M %): 1 12 1 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: 34

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 136 A

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

A % A % A

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

AI

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: 6868 (35–39 40)

LATITUD: 9733 (41–45 46)

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

476

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0099	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 77 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 5 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH: 3 3 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: 2 (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 82 8 7 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 2 3 (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 61 1 (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: 34 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 136 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Turmalina
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: 6868 (35 — 39 40)

LATITUD: 9735 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 477

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0100	T

(1 – 4 / 5 – 6 / 7 – 8 / 9 / 12 – 14)

CUARZO Q: 70 (15 – 16)

FELDESPATOS K: ; CN: 4 (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: ; RM: 5 ; RC: ; RA: ; RP: ; CH: 3 (21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS BI: ; MOS: 2 ; CLO: (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES GRAVA: ; ARENA: 80 ; LIMO: 41 ; ARCILLA: 0 (39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS C % C % (47 – 48 / 50 – 52): 2 6

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 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): 6 4

MEDIO MAXIMO (64 – 66 67): 3 4

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 – 70): 1 3 6

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- anfibol
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 (35 – 39 40): 6866

LATITUD (41 – 45 46): 9733

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 478

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 (1–4); EMP.: AD (5–6); REC.: AE (7–8); Nº MUESTRA: 01 (9–12); TA: I (13–14)

CUARZO — Q: 76 (15–16)

FELDESPATOS — K: (17–18); CN: 02 (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: (21); RM: (22); RC: 4 (23–24); RA: (25–26); RP: (27–28); CH: 5 (29–31)

MICAS — BI: (32); MOS: 2 (33–34); CLO: (35–36)

FRACCIONES — GRAVA: (37); ARENA: 80 (38–39); LIMO: 9 (40–41); ARCILLA: 7 (42–43)

CEMENTOS — C: 2 (44–45); %: 4 (46–47); C: (48–49); %: (50–51)

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

MATRICES — M: 2 (52–53); %: 7 (54–55); M: (56–57); %: (58–59)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1: (60); 0'3: 6 (61); 0'5: 4 (62); 0'7: (63); 0'9: (64)

MEDIO MAXIMO — 34 (65–66); (67)

MINERALES ACCESORIOS — A: 1 (68); A: 3 (69); A: 6 (70)

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

LONGITUD (35–40): 6888

LATITUD (41–46): 9757

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

479

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0102	T

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

CUARZO

Q: 7 (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: 1 (33 – 35 | 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 8 9 2 (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 % M: 2 5 2 1 4 0 (53 – 54 | 56 – 58)

5

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 2 6 2 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO: 4 5 (64 – 66 | 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A A: 1 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: 6 8 8 5 (35 – 39 | 40)

LATITUD: 9 7 5 6 (41 – 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDEADO MAS ARCILOSO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

480

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0103	T

CUARZO Q: 9

FELDESPATOS K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH

MICAS BI MOS CLO: 1

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 8 0 2 1 0

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

MEDIO MAXIMO: 5 6

MINERALES ACCESORIOS A A A: 1 3

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

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: 6883

LATITUD: 9755

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDEADO DE ARCILLA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

481

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
8204	AD	AE	0104	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 12 (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: 1 (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		13	84

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	3		

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	60	12	4

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	7	1	

59 63

MEDIO	MAXIMO
5	6

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
1	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

A1 (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: 6883 (35 — 39 40)

LATITUD: 9758 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDEADO DE ARSILITA CON LIMO Y LIMOLITA A ARCILLOSA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 482

IDENTIFICACION (1–14)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	AD	AE	0105	T

CUARZO (Q, 15–16): 72

FELDESPATOS (K, CN, 17–20): 3

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV, RM, RC, RA, RF, CH: 5 3

MICAS (33–38): BI, MOS, CLO: 4

FRACCIONES (39–46): GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA: 85 2 2

CEMENTOS (47–52): C % C %: 2 1 1 C

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

MATRICES (53–58): M % M %: 2 1 1 1 M

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–66): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 8 2; MEDIO MAXIMO: 2 3

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

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

A % (71–73)

A % (74–76) A

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

Al (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 (35–40): 6881

LATITUD (41–46): 9764

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDAS DE ARCILLA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

483

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0106	T

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

CUARZO Q: 82 (15 – 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: (21) RM: 5 (23) RC: (25) RA: (27) RF: (29) CH: 3 (31)

MICAS BI: (33) MOS: 1 (35) CLO: (37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	91	5	2

39 – 41 | 41 – 43 | 43 – 45 | 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	2		

47 – 48 | 48 – 50 | 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		

53 – 54 | 54 – 56 | 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	6	2	

59 – 63

MEDIO	MAXIMO
2	3

64 – 66 | 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.- Turmaline
7.- .....

A	%

71 – 72 | 72 – 73

A	%

74 – 75 | 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 (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): 6880 (40)

LATITUD (41 – 45): 9768 (46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

484

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A D	A E	0107	T

CUARZO (Q): 79

FELDESPATOS (K, CN): 3

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RF, CH): 3, 2

MICAS (BI, MOS, CLO): 2

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 85 4 6

CEMENTOS (C %, C %): 2 5 C

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

MATRICES (M %, M %): 2 6 M

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

INDICES REDONDEAMIENTO (0'1 0'3 0'5 0'7 0'9): 28

MEDIO MAXIMO: 23

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 136 A

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

A %

A % A

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

AI

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: 6877 (35–39 40)

LATITUD: 9766 (41–45 46)

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 485

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	E0108	T

1 — 4 | 5 — 6 | 7 — 8 | 9 — 12 | 13 — 14

CUARZO Q: 78 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: (21) RM: 3 (23) RC: (25) RA: (27) RF: (29) CH: 2 (31)

MICAS BI: (33) MOS: 2 (35) CLO: (37 38)

FRACCIONES GRAVA: (39) ARENA: 85 (41) LIMO: 2 (43) ARCILLA: 10 (45)

CEMENTOS C: 2 % C: 3 (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: 210 % 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: 262 (59 63)

MEDIO: 34 (64 66) MAXIMO: (67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 136 (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 (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 6881 (35 — 39 40)

LATITUD 9764 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

4/86

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A D	A E	0109	7

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 82 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 1 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 2 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: 1 (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 86 10 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 2 4 (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 61 4 (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: 72 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 12 (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.- Zircon

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

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

A1 (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: 6881 (35 39 40)

LATITUD: 9764 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

487

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 22 (1–4); EMP.: 04 (5–6); REC.: ADA (7–8); Nº MUESTRA: E011 (9–12); TA: 01 (13–14)

CUARZO — Q: 77 (15–16)

FELDESPATOS — K: (17–18); CN: 1 (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: (21); RM: (23); RC: 2 (25); RA: 1 (27); RF: (29); CH: 1 (31)

MICAS — BI: (33); MOS: 8 (35); CLO: (37–38)

FRACCIONES — GRAVA: (39); ARENA: 85 (41); LIMO: (43); ARCILLA: 12 (45)

CEMENTOS — C: 2 (47); %: 3 (48); C: (50); %: (52)

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

MATRICES — M: 2 (53); %: 7 (54); M: 1 (56); %: 5 (58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 27 (59–63)

MEDIO: 12 (64–65); MAXIMO: (66–67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A: G (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)

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

A1: (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: 6883 (35–39 40)

LATITUD: 9766 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

488

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0111	

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 53 (15 16)

FELDESPATOS K CH: (17 18 19 20)

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

MICAS BI MOS CLO: 1 (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 546 (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 %: 246 (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: 56 (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.- 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 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 6871 (35 — 39 40)

LATITUD: 9762 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 489

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0112	T

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
	1		1		1

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	2	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	85		12

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
3	12		2

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	%
212			

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	6		

59 63

MEDIO	MAXIMO
12	

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Instrucción
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: 6870 (35 — 39 40)

LATITUD: 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY FELDESPATOS ALTERADOS A CLORITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 490

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0113	T

1 — 4 | 5 — 6 | 7 — 8 | 9 — 12 | 13 — 14

CUARZO Q: 77 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 1 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH: 2 2 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: 1 (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 88 15 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 2 2 (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: 27 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 12 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 46 (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- turmalina
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 6867 (35 — 39 40)

LATITUD 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

491

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 220 (1–3); EMP.: 4 (4); REC.: AD (5–6); Nº MUESTRA: AE01 (7–9); TA: 14 (12–14)

CUARZO — Q: 76 (15–16)

FELDESPATOS — K: (17); CN: (18–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: (21); RM: 1 (23); RC: (25); RA: 3 (27); RF: (29); CH: (31)

MICAS — BI: (33); MOS: 2 (35); CLO: (37–38)

FRACCIONES — GRAVA: (39); ARENA: 82 (41); LIMO: (43); ARCILLA: 10 (45)

CEMENTOS — C: 2 (47–48); %: 8 (50); C: (52); %: (52)

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

MATRICES — M: 2 (53–54); %: 10 (56); M: (58); %: (58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 18 (59–63); MEDIO MAXIMO: 12 (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 %: (71–73); A %: (74–76)

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

A1: (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: 6864 (35–39 40)

LATITUD: 9759 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

492

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0115	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 75 (15 16)

FELDESPATOS K CH (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	2		3		1

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	82		15

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	3		

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	15		

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
	1	7	1	

59 63

MEDIO	MAXIMO
12	

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 6868 (35 — 39 40)

LATITUD 9757 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

493

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 220 (1–3) — EMP.: 4 (4) — REC.: DA (5–6) — Nº MUESTRA: 011 (7–9) — TA: 6 (12–14)

CUARZO (15–16): Q 3 — 73

FELDESPATOS (17–20): K — CN 2

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV — RM 1 — RC — RA 3 — RF — CH

MICAS (33–38): BI — MOS 2 — CLO

FRACCIONES (39–46): GRAVA — ARENA 81 — LIMO — ARCILLA 15

CEMENTOS (47–52): C % 2 — C % 3 2

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

MATRICES (53–56): M % 2 — M % 15

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 — 1 8

MEDIO 2 — MAXIMO 3 (64–66 67)

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A A A — 63 — A

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

(71–73): A %

(74–76): A % — A

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

(77): AI

(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 (17–24): S SS SR SSR P SP SSP

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

LONGITUD (35–40): 6863

LATITUD (41–46): 9760

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

494

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 — EMP.: AD — REC.: AE — Nº MUESTRA: 0117 — TA: i (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO — Q: 47 (15–16)

FELDESPATOS — K, CN (17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV, RM, RC, RA, RF, CH: 2, 3, 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS — BI, MOS, CLO: 1 (33, 35, 37–38)

FRACCIONES — GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA: 84, 16 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS — C, %, C, %: 4 (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, %: 216 (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: 27 (59, 63)

MEDIO, MAXIMO: 23 (64, 66–67)

MINERALES ACCESORIOS — A, A, A: 1 (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 — S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP (17–24)

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

LONGITUD: 6879 (35–39, 40)

LATITUD: 9755 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

495

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION (1–14)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	AD	AE	0118	7

CUARZO (15–16): Q 7 / 8 6

FELDESPATOS (17–20): K ___ CN ___

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–32): RV ___ RM 1 RC ___ RA 3 RP ___ CH 1

MICAS (33–38): BI ___ MOS 2 CLD ___

FRACCIONES (39–45): GRAVA ___ ARENA 83 (8) LIMO 10 ARCILLA 7

CEMENTOS (46–52): C % C % — C

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

MATRICES (53–58): M 2 % 7 M % — M

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–67): 0'1 ___ 0'3 2 0'5 5 0'7 2 0'9 ___ MEDIO 2.3 MAXIMO 0.1

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

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

(71–73): A % ___

(74–76): A % ___ — A

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

(77): AI ___

(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 (17–24): S SS SR SSR P SP SSP

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

LONGITUD (35–40): 6874

LATITUD (41–46): 9757

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 496

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	01199	I

(1 — 4 / 5 6 / 7 8 / 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 77 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 1 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 1 2 2 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: 2 (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 75 10 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 %: 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: 252 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 23 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 56 (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)

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 6875 (35 — 39 40)

LATITUD 9763 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

497

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION (Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA): 2204 A D A E 0120 T (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO (Q): 81 (15–16)

FELDESPATOS (K, CN): 1 (17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): 2 1 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): 1 (33, 35, 37–38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 87 13 (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 %): 213 (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): 27 (59, 63)

MEDIO MAXIMO: 12 (64, 66–67)

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

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Zircon
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: 6882 (35–39, 40)

LATITUD: 9757 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

498

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

2204 A D A E 0 1 2 1 T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO: Q — 35 (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 — 1 (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

1 0 2 6 6 4

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

2 3 5 5 2 9

53 54 56 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 — 1

59 63

MEDIO MAXIMO

5 6

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 % — 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

6 8 5 9

35 — 39 40

LATITUD

9 7 6 8

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

499

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA: 2204ADAE0122T (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO — Q: 70 (15–16)

FELDESPATOS — K, CN: 2 (17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV, RM, RC, RA, RP, CH: 4 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS — BI, MOS, CLO: 2 (33, 35, 37–38)

FRACCIONES — GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA: 68 10 18 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS — C %, C %: 2 4 (47–48, 50, 52)

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

MATRICES — M %, %: 2 10 5 8 (53–54, 56, 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 3 4 2 (59, 63)

MEDIO, MAXIMO: 1 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.– Turmalina
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: 6854 (35–39, 40)

LATITUD: 9769 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

500

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION (1–14): Nº HOJA 2204 — EMP. A — REC. D — Nº MUESTRA A E 0 1 2 3 — TA T

CUARZO (15–16): Q 74

FELDESPATOS (17–20): K — CN 1

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV — RM — RC — RA 3 — RP — CH 1

MICAS (33–38): BI — MOS 1 — CLO

FRACCIONES (39–46): GRAVA — ARENA 75 — LIMO 5 — ARCILLA 20

CEMENTOS (47–52): C % C %

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

MATRICES (53–58): M 21 % 55 % 5

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 — 45

MEDIO MAXIMO (64–67): 23

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A A A — 1 6 — A

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

(71–73): A % — (74–76): A %

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

(77): A1

(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 (17–24): S SS SR SSR P SP SSP

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

LONGITUD (35–40): 6853

LATITUD (41–46): 9771

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

501

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 — EMP.: 4D — REC.: A — Nº MUESTRA: E0124 — TA: T

CUARZO — Q: 73

FELDESPATOS — K: — CN: 1

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: — RM: 1 — RC: — RA: 3 — RP: — CH: —

MICAS — BI: — MOS: 1 — CLO: —

FRACCIONES — GRAVA: — ARENA: 5 — LIMO: 4 — ARCILLA: 2 6 1 9

CEMENTOS — C: 2 — %: 2 — C: — %: —

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

MATRICES — M: 2 — %: 1 6 5 — M: 3 — %:

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1: — 0'3: 2 — 0'5: 6 — 0'7: 1 — 0'9: — MEDIO: 3 4 — MAXIMO: 1 2

MINERALES ACCESORIOS — A: — A: — A: — A:

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

A: — %: — A: — %: — A:

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

AI:

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 (35–40): 6 8 5 2

LATITUD (41–46): 9 7 7 8

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

502

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 (1–4); EMP.: A (5); REC.: D (6); Nº MUESTRA: A E 0 1 2 5 (7–12); TA: T (13–14)

CUARZO — Q: 8 6 (15–16) 5 5

FELDESPATOS — K (17–18), CN (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV (21–22), RM (23–24), RC (25–26), RA (27–28), RP (29–30), CH (31–32)

MICAS — BI (33–34), MOS: 1 (35–36), CLO (37–38)

FRACCIONES — GRAVA (39–40), ARENA (41–42), LIMO: 8 (43–44), ARCILLA: 6 8 (45–46)

CEMENTOS — C: 3 (47–48), % C: 6 (49–50), % (51–52)

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

MATRICES — M: 2 (53–54), % M: 8 (55–56), % (57–58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 1 6 3 (59–63)

MEDIO MAXIMO — 5 6 (64–66 67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A: 6 3 7 (68–70)

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

A (71–73), % (74–76)

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

A1 (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: 6 8 4 8 (35–39 40)

LATITUD: 9 7 7 9 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

503

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0126	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 81 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 1 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 1 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: 1 1 (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	81		415

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)

215

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	4	2	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
23	

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A A A A (68 — 70): 673

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

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 6853 (35 — 39 40)

LATITUD 9762 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

504

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION: Nº HOJA 2204 — EMP. A — REC. D — Nº MUESTRA A E 0 1 2 7 — TA T (1, 4–9, 12–14)

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 95 — 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 (59, 63) — MEDIO — MAXIMO (64, 66–67)

MINERALES ACCESORIOS: A A A — 1 6 (68, 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Zircon
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: 6852 (35–39, 40)

LATITUD: 9761 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

REDONDEAMIENTO DIFICIL DE MEDIR POR FORMAR MOSAICO LOS GRANOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

505

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 — EMP.: A — REC.: D — Nº MUESTRA: E01287 — TA:

CUARZO Q: 82

FELDESPATOS K: — CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: — RM: — RC: — RA: 1 — RP: — CH: 1

MICAS BI: — MOS: 1 — CLO:

FRACCIONES GRAVA: — ARENA: 85 — LIMO: — ARCILLA: 15

CEMENTOS C % C %

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

MATRICES M % M %: 215

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

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 72

MEDIO: 23 — MAXIMO:

MINERALES ACCESORIOS A A A: 167

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

A %

A %

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

AI

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: 6862

LATITUD: 9759

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

506

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A D A	E	0 1 2 9	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 35 (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: 3 5 5 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 2 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 %: 1 3 0 2 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: 8 2 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 5 6 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A 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 % 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: 6 8 5 1 (35 — 39 40)

LATITUD: 9 7 5 7 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

501

IDENTIFICACION — Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 2204 ADAE 0130 T (1–4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14)

CUARZO — Q: 91 (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: 91 2 (33, 35, 37, 38)

FRACCIONES — GRAVA / ARENA / LIMO / ARCILLA: 93 7 (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): 27

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 261 (59, 63)

MEDIO / MAXIMO: 34 (64, 66, 67)

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

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

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: 6852 (35, 39, 40)

LATITUD: 9754 (41, 45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

508

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2204 — EMP.: A — REC.: D — Nº MUESTRA: E013 — TA: 1 (1; 4 5 6 7 8 9; 12 13 14)

CUARZO Q: 72 (15 16)

FELDESPATOS K CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: RM 1 (21; 23; 25; 27; 29; 31)

MICAS BI MOS CLO: BI 1 (33; 35; 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: ARENA 74, ARCILLA 26 (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 1 0 2 1 6

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

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 1 6 1 (59; 63)

MEDIO MAXIMO: 3 4 (64; 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 1 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 S SS SR SSR P SP SSP (17; 24)

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

LONGITUD: 6852 (35; 39 40)

LATITUD: 9753 (41; 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICION DE LA ARCILLA EN PLANOS PREFERENTES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

509

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0132	I

(1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–14)

CUARZO

Q: 78 (15–16)

FELDESPATOS

K	CN
	2

(17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1				1

(21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS

BI	MOS	CLO
1	1	

(33, 35, 37–38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	84		15

(39, 41, 43, 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	1		

(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	15		

(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
	1	7	1	

(59, 63)

MEDIO	MAXIMO
23	

(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: 6851 (35, 39–40)

LATITUD: 9751 (41, 45–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 510

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

2204 | A | D | A | E | 0138 | T

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

CUARZO: Q 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 — 595 (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 % % — 15054 5 (53 54 56 58)

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

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

MEDIO MAXIMO: 78 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS: A A A — 13 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: 6850 (35 39 40)

LATITUD: 9749 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

5 11

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0134	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 74 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	3		1		

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

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)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 171 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 12 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 16 (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: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

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

LONGITUD: 6849 (35 — 39 40)

LATITUD: 9778 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

512

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0135	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO 3Q: 99 (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: 1 (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 30 2 30

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	6	3		

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
45	23

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 (35 — 39 40): 6879

LATITUD (41 — 45 46): 9754

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

513

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A D A	E	0136	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 75 (15 15)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: — RM: 3 — RC: — RA: 1 — RP: — CH: 1 (21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31)

MICAS BI: — MOS: 1 — CLO: — (33 — 35 — 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	82		15

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS C % C %: 2 3 (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: 261 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 23 (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 1 (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: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

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

LONGITUD: 6877 (35 — 39 40)

LATITUD: 9757 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

514

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA: 2204 AD AE 0137 T (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: 1 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS — BI, MOS, CLO: 1 2 (33, 35, 37 38)

FRACCIONES — GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA: 65 20 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, %: 21 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: 3 5 1 (59, 63)

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

MINERALES ACCESORIOS — A, A, A: 1 (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 — S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP (17, 24)

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

LONGITUD: 6868 (35, 39 40)

LATITUD: 9755 (41, 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

515

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION (Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA): 1204 LDA E 0138 T (1, 4 5 6 7 8 9, 12 13 14)

CUARZO (Q): 81 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): 1 1 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): 1 2 (33, 35, 37 38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 87 12 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS (C %, C %): 2 1 (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 12 (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 4 2 (59, 63)

MEDIO MAXIMO: 1 2 (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 I 2): (25, 34)

LONGITUD: 6861 (35, 39 40)

LATITUD: 9756 (41, 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

516

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 2 9 0 4 D E 0 1 3 9 T (1, 4–5, 6–7, 8–9, 12–13–14)

CUARZO (15–16): 6 Q 3 — 65

FELDESPATOS (17–18–19–20): K / CN: 1

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–23–25–27–29–31): RV / RM / RC / RA / RP / CH: 2 1 1

MICAS (33–35–37–38): BI / MOS / CLO: 1 2

FRACCIONES (39–41–43–45): GRAVA / ARENA / LIMO / ARCILLA: 7 4 1 2 6

CEMENTOS (47–48–50–52): C % C %: 2 3 C

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

MATRICES (53–54–56–58): M % M %: 1 1 8 2 8 M

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

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

MEDIO MAXIMO (64–66–67): 2 3

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A A A A

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

(71–72–73): A %

(74–75–76): A % A

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

(77): A1

(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 (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): 6 8 5 9

LATITUD (41–45–46): 9 7 5 4

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 517

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A D A	E	D 1 4 0	T

(1 — 4 / 5 6 7 8 9 / 12 13 14)

CUARZO Q: 82 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	2		1		1

(21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

(33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	87		

(39 41 43 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	3		

(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
	1	8		

(59 63)

MEDIO	MAXIMO
23	

(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:

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: 6861 (35 — 39 40)

LATITUD: 9744 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

518

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0141	T

CUARZO Q: 85

FELDESPATOS K: ; CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: ; RM: 1 ; RC: ; RA: 1 ; RP: ; CH:

MICAS BI: ; MOS: 1 ; CLO:

FRACCIONES GRAVA: ; ARENA: ; LIMO: 88 ; ARCILLA: 6

CEMENTOS C % C %: 3 Ca

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

MATRICES M % M %: 1 6

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: 45

MINERALES ACCESORIOS A A A A: Ca

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

A %: ; A %: ; A:

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

AI:

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: 6859

LATITUD: 9750

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

519

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA: 2204 ADAE 0143 T (1–4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14)

CUARZO — Q: 55 (15, 16)

FELDESPATOS — K, CN (17, 18, 19, 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV, RM, RC, RA, RP, CH: 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS — BI, MOS, CLO: 1 (33, 35, 37, 38)

FRACCIONES — GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA: 27 30 31 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS — C % C %: 2 1 2 (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 %: 1 2 5 2 6 (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: 1 6 2 (59, 63)

MEDIO MAXIMO: 4 5 1 2 (64, 66 67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A: 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 (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: 6866 (35–39, 40)

LATITUD: 9743 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 520

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0144	T

CUARZO: Q 79

FELDESPATOS: K CN 1

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV RM RC RA RP CH 1

MICAS: BI MOS CLO 1

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO ARCILLA — 83 15

CEMENTOS: C % C % — 2 2 C

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

MATRICES: M % M % — 2 1 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 6 1

MEDIO MAXIMO — 1 2

MINERALES ACCESORIOS: A A A — 6 1 A

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

A % — A % A

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

AI

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: 6370

LATITUD: 9744

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

521

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	A	E0145	T

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

CUARZO

Q: 79 (15 – 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	2				L

(21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

(33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	83		15

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	2		

(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	%
1	10	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
	5	4		

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
12	

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	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)

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: 6871 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 9743 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 522

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
220	4	AD	4E0146	T

CUARZO

Q: 51

FELDESPATOS

K: | CN: |

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	3		1		1

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	17	40	35

CEMENTOS

C	%	C	%
2	8		

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

MATRICES

M	%	M	%
12	02	15	

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	4	5		

MEDIO	MAXIMO
1	2

MINERALES ACCESORIOS

A	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

A1: 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: 6864

LATITUD: 9743

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	AD	AE	1017	1

CUARZO (15–16)

Q: 10

FELDESPATOS (17–20)

K | CN

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31)

RV | RM | RC | RA | RP | CH

MICAS (33–38)

BI | MOS | CLO

FRACCIONES (39–46)

GRAVA (39)	ARENA (41)	LIMO (43)	ARCILLA (45)
		10	90

CEMENTOS (47–52)

C | % | C | %

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

MATRICES (53–58)

M | % | M | %

53 54 56 58: 180310

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–67)

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO (64)	MAXIMO (66–67)
					67	

MINERALES ACCESORIOS (68–76)

A | A | A

68 70: 4

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

Al (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): 6894

LATITUD (41–45 46): 9763

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

73

HOJA

IDENTIFICACION (1–14)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
204	AD	AE	1020	T

CUARZO (15–16): Q = 6

FELDESPATOS (17–20): K, CN

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV = 1; RM; RC = 50; RA; RP; CH

MICAS (33–38): BI; MOS; CLO

FRACCIONES (39–45): GRAVA = 3; ARENA = 2; LIMO = 2; ARCILLA = 5

CEMENTOS (47–52): C % = 16; C %

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

MATRICES (53–58): M %; M %

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–67): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 = 91; MEDIO MAXIMO = OH

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

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

(71–76): A % = 14; A %

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

(77): AI

(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 (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): 6894

LATITUD (41–45): 9762

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE TIPO BRECHA TAMAÑO SUPERIOR A DOS MILIMETROS DE LOS ELEMENTOS HAY CALCEDONIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

M-A G-N-A

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DAE	1021	T

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

CUARZO Q: 10 (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	90

(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)

MEDIO MAXIMO: 56 (64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 13 (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 6894 (35 – 39 / 40)

LATITUD 9762 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

115

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2204 — EMP.: AD — REC.: AE — Nº MUESTRA: 1023 — TA: T (1, 4 5 6 7 8 9, 12 13 14)

CUARZO — Q: 8 (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: 890 (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 %: 1803 16 (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: 67 (64, 66 67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A: 11 (68, 70)

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

A %: 49 (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: 6894 (35, 39 40)

LATITUD: 9762 (41, 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1026	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 8 (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	9 2

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): 1

MEDIO MAXIMO: 6 7 6 7 (64 66 67)

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

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

A % (71 72 73)

A % A: 4 1 (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 6 8 9 4 (35 — 39 40)

LATITUD 9 7 6 2 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 111

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	1027	T

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: RC = 55 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
35	36	4	

39 41 43 45

CEMENTOS C % C %: 125 (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
	8	2		

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
12	24

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS A A A: 13 (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 (35 — 39 40): 6894

LATITUD (41 — 45 46): 9762

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SE HA CONSIDERADO LOS FOSILES RESEDIMENTADOS COMO FRAGMENTOS DE ROCAS CARBONATADAS

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

112

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	1028	T

CUARZO Q: 40

FELDESPATOS K: ___ CN: ___

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	9	3	8		8

MICAS BI: ___ MOS: ___ CLO: ___

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	68		

CEMENTOS

C	%	C	%
132			

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
	3	7		

MEDIO	MAXIMO
12	10

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
1		

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

A	%

A	%

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

AI: ___

1

EDAD:

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

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

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: 6894

LATITUD: 9762

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 97

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	1029	T

CUARZO Q: 7

FELDESPATOS K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH

MICAS BI MOS CLO

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
			93

CEMENTOS

C	%	C	%
X			

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

MATRICES

M	%	M	%
28	32	10	

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO MAXIMO

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6	3	

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

A	%

A	%

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

AI

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: 6894

LATITUD: 9762

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO FINO ELANALISIS SE REFIERE A LA BANDA ARCILLOSA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

113

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1081	T

CUARZO Q: 40

FELDESPATOS K: ___ CN: ___

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: ___ RM: 6 RC: 7 RA: 3 RP: ___ CH: 1

MICAS BI: ___ MOS: ___ CLO: ___

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	57		

CEMENTOS

C	%	C	%
143			

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
8	2			

MEDIO	MAXIMO
23	

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	1

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

A	%

A	%

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

AI: ___

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 I 2 (25–34)

LONGITUD: 6893 (35–39 40)

LATITUD: 9762 (41–45 46)

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1032	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 8 (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	

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	%
1	6	0	3	3	2

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: 6 7 (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

S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9762 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

136

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	DA	E	1 0 S G T	

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 1 0 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 1 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 2 1 2 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		16	84

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 % %: 1 4 2 5 4 2 (53 54 56 58)

M
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- Ferruginosa
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: (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: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9762 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY CIERTA PEQUEÑA PROPORCION DE MATRIZ HIDRITICA QUE NO FIGURA EN LA FICHA

MAGNA

102

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2204 (1–4) | EMP.: D (5) | REC.: D (6) | Nº MUESTRA: E1038 (7–12) | TA: T (13–14)

CUARZO (15–16): Q: 87

FELDESPATOS (17–20): K: | CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–32): RV: | RM: 6 (23–24) | RC: | RA: 5 (27–28) | RP: | CH: 2 (31–32)

MICAS (33–38): BI: | MOS: | CLO:

FRACCIONES (39–46): GRAVA: | ARENA: | LIMO: 50 (43–44) | ARCILLA:

CEMENTOS (47–52): C: 150 (47–50) | % C: | %:
1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES (53–58): M: | % M: | %:
1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- .....
6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 91 (59–62)

MEDIO MAXIMO (64–67): 56

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A: 321 (68–70)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Turmalina
7.- .....

A: | % (71–73) | A: | % (74–76)
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 (35–40): 6893

LATITUD (41–46): 9762

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:
DISPOSICION EN PLANOS DE LOS OXIDOS DE HIERRO HACIA TURMA
LINEACION ACCESORIO

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2204	D	AE	1039	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 36 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	4	3	4		3

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	4	1	0

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	4	8	

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
	8	2	1	

59 63

MEDIO	MAXIMO
3	4 1 2

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
1	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:

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: 6393 (35 — 39 40)

LATITUD: 9762 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA: 104

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	104	CT

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	

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): 13540

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- Ferruginosa
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 A (68 70): 8

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: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9761 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY MATRIZ HIDROTICA BUENO TIENE LUGAR EN LA FICHA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	A	E1041	T

CUARZO Q: 35

FELDESPATOS K: CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: RM: 7 RC: RA: 15 RP: CH:

MICAS BI: MOS: CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	57		

CEMENTOS

C	%	C	%	C
14	3			

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
23	

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
1	6	3	

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

A	%	A	%	A
4	2			

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

AI:

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: 6893

LATITUD: 9761

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 96

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	A	e1042	T

CUARZO Q: 8

FELDESPATOS K: ; CN:

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

MICAS BI: ; MOS: ; CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		8	92

CEMENTOS C % C %

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

MATRICES M % M %: 1465 4 6

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

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

MEDIO: 7 MAXIMO: 6

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 6

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

A %; A %

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

AI

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: 6893

LATITUD: 9761

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 95

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
22	04	ADA	E 1043	T

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
	4		5		3

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	2	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	42	10	10

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	88		

47 48 50 52

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

MATRICES

M	%		%
1		55	5

53 54 56 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9761 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

94

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
22	C4A	DA	E1044	T

CUARZO Q: 1 0

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	2		1		1

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		1	486

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: 143 543

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

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

MEDIO MAXIMO: 65

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 1 1

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

A % A % A

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

AI

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 I 2

LONGITUD: 6893

LATITUD: 9761

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

NA YESTRATIFICACIONMICRORITHICA YORIENTACIONPARA LELADELASHICAS

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1045	T

CUARZO: Q = 30

FELDESPATOS: K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV RM RC RA RP CH = 1 0 1 5 6 S

MICAS: BI MOS CLO

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO ARCILLA = 5 6 1 0

CEMENTOS: C % C % = 1 3 3 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 1

MEDIO MAXIMO = 2 3

MINERALES ACCESORIOS: A A A = 1 3 6 A

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

A % = 4 1

A % A

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

AI

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 = 6893

LATITUD = 9761

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICIONDECKIDOS DE HIERRO EN PLANOS PARALELOS GRADACION DE TAMAÑOS DEL LIMO A ARENA GRUESA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION (Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA): 2204ADAE104GT (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO (Q): 13 (15–16)

FELDESPATOS (K, CN): (17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): RA 1, CH 1 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): (33, 35, 37–38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): ARENA 51085 (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 %): 148242 (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 (64, 66–67)

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 13 (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 (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP): (17–24)

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

LONGITUD: 6893 (35–39, 40)

LATITUD: 9761 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICION PARA DETERMINACION DE ALGUNOS ELEMENTOS

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA (1–4): 2204
EMP. (5–6): AD
REC. (7–8): AE
Nº MUESTRA (9–12): 1047
TA (13–14): T

CUARZO (15–16): Q: 15

FELDESPATOS (17–20): K, CN

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV, RM: 3; RC: 5; RA: 1; RP; CH: 1

MICAS (33–38): BI, MOS, CLO

FRACCIONES (39–48): GRAVA, ARENA, LIMO: 2; ARCILLA: 2375

CEMENTOS (47–52): C % C %

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

MATRICES (53–58): M %: 14 M %: 5530

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–67): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 73; MEDIO; MAXIMO

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A A A: 31 A

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

A %: 41 (71–73)

A %: A (74–76)

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 (35–40): 6893

LATITUD (41–46): 9761

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY LENTEJONES DE ARENISCAS CON CEMENTO CALIZO PIZARROSIDAD Y DISPOSICION EN PLANOS DE LOS OXIDOS DE HIERRO

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1048	I

CUARZO: Q = 40

FELDESPATOS: K, CN

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV, RM, RC, RA, RP, CH = 10, 8, 2

MICAS: BI, MOS, CLO

FRACCIONES: GRAVA, ARENA = 60, LIMO, ARCILLA

CEMENTOS: C % C % = 140 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 = 821

MEDIO MAXIMO = 23

MINERALES ACCESORIOS: A A A = 13 A

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

A % A % A

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

AI

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: 6893

LATITUD: 9761

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICIONENPLANOSDEJOCONIDOSDEHIERROPIZARROS

IDAD

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION (1–14)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	DA	E	1049	T

CUARZO (15–16): Q = 15

FELDESPATOS (17–20): K = ; CN =

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV = ; RM = 2 ; RC = ; RA = 1 ; RP = ; CH = 1

MICAS (33–38): BI = ; MOS = ; CLO =

FRACCIONES (39–46): GRAVA = ; ARENA = ; LIMO = 19 ; ARCILLA = 81

CEMENTOS (47–52): C % C % C

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

MATRICES (53–58): M % M % M — 14 12 40

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

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

MEDIO MAXIMO (64–67): 67

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

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

(71–73): A %

(74–76): A % A

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

(77): AI

(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 (17–24): S SS SR SSR P SP SSP

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

LONGITUD (35–40): 6893

LATITUD (41–46): 9761

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICION PIZARROSA

129

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA / EMP. / REG. / Nº MUESTRA / TA: 2204 ADAE 1051 T (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO Q: 35 (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: 3565 (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): 18523 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)

MEDIO MAXIMO (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:

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: 6893 (35–39, 40)

LATITUD: 9760 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION CLORITICA BANDAS Y LENTEJONES DE LIMOLITAS Y FANGOLITAS

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 130

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
22	04	ADA	E1052	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 35 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	8	1	10		3

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	52	5	

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
14	3		

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
	82	1		

59 63

MEDIO	MAXIMO
12	

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
1	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:

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: 6893 (35 — 39 40)

LATITUD: 9760 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

131

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
22	C4	AD	4E1	053T

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	7c

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): 9 1

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70): 3 1

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 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): 6893

LATITUD (41 — 45 46): 9760

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HICROESTRATIFICACION CONBANDAS ALTERNANTES HASRIC
DSENLIHOOHASRICASENARCILLAHAHATRIZFERRUGINOSA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

132

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION (Nº HOJA, EMP., REC., Nº MUESTRA, TA): 2204 A D A E 1054 (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO (Q): 35 (15–16)

FELDESPATOS (K, CN): (17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): 4 3 8 4 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): (33, 35, 37–38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 44 10 (39, 41, 43, 45)

CEMENTOS (C %, C %): 14 (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): 91 (59, 63)

MEDIO MAXIMO: 23 (64, 66–67)

MINERALES ACCESORIOS (A A A): 13 (68, 70)

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

A %: 42 (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: 6893 (35, 39–40)

LATITUD: 9760 (41, 45–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD Y DISPOSICION EN PLANOS DE OKIDOS DE HIERRO Y PIRITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 93

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	E	1055	T

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

CUARZO Q: 8 (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	92

(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

M	%	M	%
1	8	2	2 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)

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
1	3	6

(68 70) — A

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Hico
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 6893 (35 — 39 40)

LATITUD 9760 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION HERORITMICA CON BANDAS DE FANGOLIT
ASY ARGILOLITAS EL ANALISIS SE REFIERE A ARGILOLITAS

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

132

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	1C5	6T

(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
	3	7	4		2

(21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	31	25	

(39 41 43 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
14	4		

(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
34	

(64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
1	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:

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 6893 (35 — 39 40)

LATITUD 9760 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION HIEROGLIFICA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

136

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1057	T

CUARZO	FELDESPATOS		FRAGMENTOS DE ROCAS						MICAS		
Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO
15				3							

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		18	82

CEMENTOS

C	%	C	%

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

MATRICES

M	%	M	%
14	25	40	

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
			9			

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
1	3	6	

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

A	%	A	%	A

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

AI

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 (35–40): 6893

LATITUD (41–46): 9760

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA PIZARROSA HIPACONDISPOSICION PARALELA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	D	4E1058	T

CUARZO Q: 45

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 5 10 4

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 59 5

CEMENTOS C % C %: 136 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: 82

MEDIO MAXIMO: 34

MINERALES ACCESORIOS A A A: 63 A

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

A %: A %: A

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

AI:

1

EDAD:

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

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

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: 6893

LATITUD: 9760

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA PIZARROSA OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	10621	

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: 9 5 7 3 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 44 10 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 146 (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: 91 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 34 (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 1 (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: 6892 (35 — 39 40)

LATITUD: 9760 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DELLAS DOS ZONAS DE LA PREPARACION EL ANALISIS SERGEFIER

EALLA HASTERRIGENA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

127

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	1064	T
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
	102	07	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)

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

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

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 67

MINERALES ACCESORIOS A A A A (68 70): 31

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 6893 (35 39 40)

LATITUD 9759 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY IMPREGNACIONES DE LA MATRIZ EN OXIDOS DE HIERRO

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1065	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 35 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 3 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 1 0 2 8 6 2 (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 %: 1 6 8 5 4 M (53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 8 2 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 5 6 (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 (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 6892 (35 — 39 40)

LATITUD 9259 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 270

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
220	4	ADA	E 1067	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 94 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 3 3 2 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 1 0 2 5 6 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 % (53 54 56 58): 1 3 5 5 3 0

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

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

MEDIO MAXIMO (64 66 67): 4 5

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70): 3

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 (35 — 39 40): 6892

LATITUD (41 — 45 46): 9759

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 277

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2204 (1–4) EMP.: A (5) REC.: D (6) Nº MUESTRA: 4E1069 (7–12) TA: T (13–14)

CUARZO Q: 25 (15–16)

FELDESPATOS K CN: (17–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 3 (21) 2 (23) (25–31)

MICAS BI MOS CLO: (33–38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 5 25 70 (39–45)

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 %: 1 6 0 3 1 0 (53–58)

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: (64–67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 (68–70)

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

A % (71–73)

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 1 2 (25–34)

LONGITUD: 6892 (35–39 40)

LATITUD: 9759 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD HAY SERICITA PERO NO TIENE CABIDA CON LA SMATRICES SE INCLUYE CON LA ARCILLA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	1070	T

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: 4 9 5 4 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 58 4 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 138 (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: 46 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 34 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 13 (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

A1 (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: 6892 (35 — 39 40)

LATITUD: 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ADA	E	1071	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 13 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 1 1 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 1585 (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): 1652 0

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- Ferruginosa
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 A: 31 (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 6892 (35 — 39 40)

LATITUD 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 276

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1072	T

CUARZO Q: 30

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 20 25 4

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 84 ~~8~~ 16

CEMENTOS C % C %:

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

MATRICES M % M %: 116

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

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 28

MEDIO MAXIMO: 12

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

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 I 2

LONGITUD: 6892

LATITUD: 9759

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1073	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 54 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 3 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	50	10	20

39 41 43 45

CEMENTOS C % C %: 720 (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
34	

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:

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 6892 (35 — 39 40)

LATITUD 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A D A	E	1074	T

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	75

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): 1405 35

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.- Ferruginosa
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 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 (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 6892 (35 — 39 40)

LATITUD 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD ESTRATIFICACION NICROTHICA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	107	ST

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 35 (15 16)

FELDESPATOS

K: 6 (17 18) — CN: 1 (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		3	10		5

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 — 35 — 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	36	48	

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C: 1 (47 48) — % C: 46 (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
		9		

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
2	3

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

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: S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

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

LONGITUD: 6892 (35 — 39 40)

LATITUD: 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA MARCADA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
22	04	ADA	E107	6T

CUARZO: Q = 25

FELDESPATOS: K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV RM RC RA RP CH

MICAS: BI MOS CLO

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO ARCILLA = 2575

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 % (M) = 165210

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

INDICES REDONDEAMIENTO: 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 = 28 — MEDIO MAXIMO

MINERALES ACCESORIOS: A A A (A) = 1

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

A % A % (A)

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

AI

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 I 2

LONGITUD: 6892

LATITUD: 9759

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DAE	1077	T

CUARZO Q: 40

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	5		25		10

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	867	52	0

CEMENTOS C % C %:

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

MATRICES M % M %: 1155 5

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	6	2	

MEDIO MAXIMO: 1 2 0 K

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 3

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 (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: 6892 (35–39 40)

LATITUD: 9759 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION GRADADA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1078	1

CUARZO Q: 25

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH:

MICAS BI MOS CLD:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		25	75

CEMENTOS C % C %:

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

MATRICES M % M %: 340135

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

MINERALES ACCESORIOS A 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

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: 6892

LATITUD: 9759

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION GRADADA MICRORITHICA PIZARROSIDAD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DAE	1079	T

(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
	8		4		3

(21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75	10	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)

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 (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 6892 (35 — 39 40)

LATITUD 9759 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1080	T

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

CUARZO (15 – 16): 95

FELDESPATOS (17 – 20): K: ; CH: 1

FRAGMENTOS DE ROCAS (21 – 31): RV: ; RM: 1 ; RC: ; RA: 1 ; RF: 0 ; CH: 4

MICAS (33 – 38): BI: ; MOS: ; CLO:

FRACCIONES (39 – 46): GRAVA: ; ARENA: 1 ; LIMO: 5 ; ARCILLA: 0

CEMENTOS (47 – 52): C: 1 ; % C: 4 ; % C: 9 ; %

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

MATRICES (53 – 58): M: ; % M: ; % M:

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

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

MEDIO MAXIMO (64 – 67):

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

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

(71 – 73): A %

(74 – 76): A %

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

(77): AI

(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 (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 – 40): 6892

LATITUD (41 – 46): 9757

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DOS ZONAS DE DISTINTOS TAMAÑOS DE GRANO EL ANALISIS SE REFIERE A LA BEGRANO MAS GRUESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

M.A.O.P.T.A.

147

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
2204	AD	AE	1081	T

CUARZO (15–16): Q = 80

FELDESPATOS (17–20): K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–32): RV RM RC RA RP CH = 4 3 2

MICAS (33–38): BI MOS CLO

FRACCIONES (39–46): GRAVA ARENA LIMO ARCILLA = 8 0 9 3

CEMENTOS (47–52): % C % = 8 2 C

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

MATRICES (53–58): M % M % = 1 3 M

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–67): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59–63); MEDIO MAXIMO = 3 4 (64–67)

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

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

(71–73): A %

(74–76): A % A

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

(77): A1

(80): 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)

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

VALORACION: (16)

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

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

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

LONGITUD (35–40): 6892

LATITUD (41–46): 9757

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DAE	1082	T

CUARZO Q: 30

FELDESPATOS K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH

MICAS BI MOS CLO

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 3070

CEMENTOS C % C %

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

MATRICES M % M %: 1603 10

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: 56

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3

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

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: 6892

LATITUD: 9757

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY IMPREGNACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

84

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1083	T

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
	1	2			2

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	31	78	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)

17 52 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): 9

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67): 45

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 (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): 6892

LATITUD (41 — 45 46): 9757

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

64

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1084	T
1 – 4	5	6	7 – 9	12 13 14

CUARZO Q: 25 (15 16)

FELDESPATOS K CH (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 3 / 15 7 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

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

CEMENTOS C % C %: 1 4 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: 9 1 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 (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 %: 4 5 (71 72 73)

A %: (74 75 76)

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

A1 (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: 6892 (35 – 39 40)

LATITUD: 9757 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1085	T

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
	3		2		

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 — 35 — 37 — 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		3	0	6	7

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 5 7 3 3 0

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 5 (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)

4 3

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

6892 (35 — 39 40)

LATITUD

9757 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1086	T

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

CUARZO

Q: 30 (15 – 16)

FELDESPATOS

K | CH (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		4	10	5	3

(21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI | MOS | CLO (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	52		

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C % C % (47 – 48 / 50 / 52): 148

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): 9

MEDIO MAXIMO (64 / 66 – 67): 21

MINERALES ACCESORIOS

A A A (66 / 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 (35 – 39 / 40): 6892

LATITUD (41 – 45 / 46): 9357

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

~~MAGNA~~

116

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1087	T

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

CUARZO (15 – 16): 30

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

FRAGMENTOS DE ROCAS (21 – 23, 25, 27, 29, 31):

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		1	2	0	3		1

MICAS (33, 35, 37 – 38): BI MOS CLO

FRACCIONES (39, 41, 43, 45): GRAVA ARENA LIMO ARCILLA — 2534

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

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

MATRICES (53 – 54, 56, 58): M % M % — 1305 15 — M

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59, 63): 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 — 81

MEDIO MAXIMO (64, 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS (68, 70): A A A — 13 — A

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

(71 – 72 – 73): A %

(74 – 75 – 76): A % — A

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

(77): A1

(80): 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)

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

VALORACION: (16)

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

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): 6892

LATITUD (41 – 45, 46): 9757

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

117

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	A	E1088	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 30 (15 16)

FELDESPATOS K CH (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	6	5	8		3

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	52		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
148			

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
	1	8		

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
23	

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:

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: 6892 (35 — 39 40)

LATITUD: 9757 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2204 | A | D | A | E | 1089 | T (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 | RF | CH: 5 | 1 | 2 | 5 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

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

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

CEMENTOS C | % | C | %: 1 | 4 | 3 (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: 1 | 9 (59, 63)

MEDIO | MAXIMO: 0 | 1 (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: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17, 24)

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

LONGITUD: 6892 (35, 39, 40)

LATITUD: 9757 (41, 45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

119

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	4E	1090	T

(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	RF	CH
		8	3		1

(21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		32	68

(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

N % M % (53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 1 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO: 67 (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

6892 (35 – 39 40)

LATITUD

9757 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1091	F

CUARZO Q: 39

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RF CH: 1 1 7 3

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 5 1

CEMENTOS C % C %: 1 4 9 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: 1 9

MEDIO MAXIMO: 1 2

MINERALES ACCESORIOS A A A A

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

A %

A % A

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

AI

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: 6892

LATITUD: 9757

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

121

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	E	1092	T

1 — 4 | 5 — 6 | 7 — 8 | 9 — 12 | 13 — 14

CUARZO Q: 35 (15 — 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
	2	3			

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 — 35 — 37 — 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		40	60

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	%
1	45	51	5

53 — 54 — 56 — 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
67	

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

6	8	9	2

35 — 39 — 40

LATITUD

9	7	5	7

41 — 45 — 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY TAMBIEN ALGO DE MATRIZ CARBONATADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

122

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	A	1093	1

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: 5 1 0 2 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 47 53 (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 %: 1 4 0 5 1 3 (53 54 56 58)

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

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

MEDIO MAXIMO: 6 7 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 (66 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 S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

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

LONGITUD 6892 (35 — 39 40)

LATITUD 9757 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	1095	T

1 — 4 | 5 — 6 | 7 — 8 | 9 — 12 | 13 — 14

CUARZO Q: 35 (15 — 16)

FELDESPATOS K | CN (17 — 18 | 19 — 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV | RM | RC | RA | RF | CH: 2 8 1 (21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31)

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

FRACCIONES GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 8 3 8 5 4 (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): 1 4 0 2 1 4

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): 3

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: 6892 (35 — 39 | 40)

LATITUD: 9757 (41 — 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

HAY TAMBIEN ALGO DE MATRIZ CARBONATADA Y PIZARROSIDAD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

124

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	F10971	

1 — 4 | 5 | 6 | 7 | 8 — 9 | 12 — 14

CUARZO

Q: 15 (15 — 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 — 18 | 19 — 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV | RM | RC | RA | RF | CH

RC: 20 (21 — 23 | 25 | 27 | 29 | 31)

MICAS

BI | MOS | CLO (33 — 35 | 37 — 38)

FRACCIONES

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

3565 (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 | %

3501 15 (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

54 (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:

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

6892 (35 — 39 | 40)

LATITUD

9757 (41 — 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

100

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 2204 A D A H 1099 T (1–4, 5, 6, 7, 8, 9, 12–14)

CUARZO Q: 30 (15–16)

FELDESPATOS K / CN (17–18, 19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV / RM / RC / RA / RF / CH: 15 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS BI / MOS / CLO (33, 35, 37–38)

FRACCIONES GRAVA / ARENA / LIMO / ARCILLA: 10 45 55 (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 3 0 3 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): 9 2

MEDIO MAXIMO (64–66, 67): 4 5

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

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): 6892

LATITUD (41–45, 46): 9757

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

125

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	E2001	T

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 RF CH: 10 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		40	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): 140320

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): 54

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70): 31

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Sericita
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 6892 (35 — 39 40)

LATITUD 9756 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

523

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	2009	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 84 (15 16)

FELDESPATOS K: ; CN: 2 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	3			1	1

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
1	2	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	94		6

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 ~~4~~ 6

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	4	3	2	

59 63

MEDIO	MAXIMO
12	

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6	7	1

68 70

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

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 6748 (35 — 39 40)

LATITUD 9745 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

524

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (12–14)	TA
2204	AD	AE	2004	T

CUARZO (15–16): Q = 10

FELDESPATOS (17–20): K, CN

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

MICAS (33–38): BI, MOS, CLO

FRACCIONES (39–45): GRAVA, ARENA, LIMO = 10, ARCILLA = 90

CEMENTOS (47–52): C, %, C, %

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

MATRICES (53–58): M = 190, %, M, %

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63): 0'1, 0'3, 0'5 = 72, 0'7, 0'9

MEDIO MAXIMO (64–67): 67

MINERALES ACCESORIOS (68–70): A, A, A = 3

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

(71–73): A, %

(74–76): A, %

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

(77): AI

(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 (17–24): S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP

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

LONGITUD (35–40): 6747

LATITUD (41–46): 9745

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA EN BANDAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

525

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	2005	T

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

CUARZO (Q): 79 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): 5 1 3 2 (21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS (BI, MOS, CLO): 1 (33 / 35 / 37 38)

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 91 3 (39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS (C %, C %): 3 6 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 3 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): 2 4 3 (59 / 63)

MEDIO MAXIMO: 01 (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: 6746 (35 / 39 40)

LATITUD: 9745 (41 / 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

526

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	20067	

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

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		15	85

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: 67 (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:

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 6746 (35 — 39 40)

LATITUD 9745 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

527

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DAE	007	T

(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
	7		3	2	2

(21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

(33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		4

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
21	83		3

(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	4		

(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
	1	5	3	

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
12	

(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:

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

6	7	4	6

(35 – 39 / 40)

LATITUD

	9	7	4	5

(41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

528

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	A	DA	2008	T

CUARZO: Q = 82

FELDESPATOS: K = ; CN = 1

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV = ; RM = 3 ; RC = ; RA = 1 ; RP = ; CH = 1

MICAS: BI = ; MOS = 2 ; CLO =

FRACCIONES: GRAVA = ; ARENA = 65 ; LIMO = 25 ; ARCILLA = 8

CEMENTOS: C % = 32 ; C = 1.- CALIZO; 2.- OXIDOS-Fe; 3.- SILICEO; 4.- CARBONATO Fe; 5.- YESO, ANHIDRITA; 6.- SALES BARIO; 7.- .....; 8.- .....

MATRICES: M % = 28 ; M = 1.- ARCILLOSA; 2.- SERICITICA; 3.- CARBONATADA; 4.- CLORITICA; 5.- .....; 6.- .....

INDICES REDONDEAMIENTO: 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 = 63 ; MEDIO MAXIMO = 34

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

A % = ; A % = ; A = 1.- INTRACLASTOS; 2.- OOLITOS; 3.- PISOLITOS; 4.- FOSILES; 5.- PELETS

AI =

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 (35–40): 6746

LATITUD (41–46): 9745

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

529

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	AD	AE	0009	1

CUARZO: Q = 64

FELDESPATOS: K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS: RV RM RC RA RP CH = 1 2 2 2

MICAS: BI MOS CLO

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO ARCILLA = 80 -

CEMENTOS: C % C % = 20

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 = 252

MEDIO MAXIMO = 12

MINERALES ACCESORIOS: A A A = G

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

A %

A %

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

AI

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: 6746

LATITUD: 9746

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

530

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

2204 A E 2016 7

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

CUARZO: Q — 10 (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 — 1090 (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 % — 290 (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 — 91 (59 63)

MEDIO MAXIMO — 56 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS: A A A — 1 (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: S SS SR SSR P SP SSP (17 24)

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

LONGITUD: 6746 (35 39 40)

LATITUD: 9746 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

531

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
220	UAD	AE	2011	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 82 (15 16)

FELDESPATOS K CN: (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	5		1		1

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	89		6

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
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	%
2	6		

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	4	

59 63

MEDIO	MAXIMO
3	4

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6		

68 70

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

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

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

A1 (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): 6747

LATITUD (41 — 45 46): 9746

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

532

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 2204 AD AE 2012 T (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO — Q: 10 (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 90 (39, 41, 43–44, 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 %: 290 (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: 67 (64, 66–67)

MINERALES ACCESORIOS — A A A: 13 (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

A1 (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: 6747 (35–39, 40)

LATITUD: 9747 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

533

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2204	ED	AE	2013	1

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

CUARZO

Q: 63 (15 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
1	5				2

(21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI	MOS	CLO

(33 / 35 / 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	70		20

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	10		

(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	%
1	15	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
		54		

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
28	

(64 / 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
0		

(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: (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: 6747 (35 / 39 40)

LATITUD: 9747 (41 / 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES: