213

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	1	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q
20

15 16

FELDESPATOS

K	CN

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		30	10	5	5

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	70		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
13	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	%

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
		7	3	

59 63

MEDIO	MAXIMO
21	10

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	

68 70

A

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

1	0	0	8	3	

35 39 40

LATITUD

	8	2	6	5	

41 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 214

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	5	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q
20

15 16

FELDESPATOS

K	CN

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		3	0	1	0	1	0	5

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
125			

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
	7	3		

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	10

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	7

68 70

A

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

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

1	0	0	8	3	

35 — 39 40

LATITUD

	8	2	6	4	

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 215

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
3413	GS	AM	8	T1

CUARZO (15–16): 20

FELDESPATOS (K, CN, 17–20):

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH, 21–31): RC 30, RA 10, RP 20

MICAS (BI, MOS, CLO, 33–38):

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA, 39–45): ARENA 80

CEMENTOS (C %, C %, 47–52): 1 20

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

MATRICES (M %, M %, 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): 3 5 2

MEDIO MAXIMO (64–67): 2 1 1 0

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

A:
1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS Fe
4.– MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– MOSCOVITA
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 (35–40): 10083

LATITUD (41–46): 82631

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 216

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	11	T1

1 — 4 | 5 6 | 7 8 | 9 — 12 | 13 14

CUARZO Q: 25 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: RC 20, RA 15, RP 15 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

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

CEMENTOS C % C %: C 120 (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: 532 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 32 10 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 367 (68 70)

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

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD 10084 (35 — 39 40)

LATITUD 8263 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANALISIS PETROLOGICO [illegible]NISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 8	T 1
1 – 4	5 6	7 8	9 – 12	13 14

CUARZO Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATO K: 5 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2 5	1 0	2 0	5
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	8 5		
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 1 5			
47 48		50	52

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

MATRICES

M	%	M	%
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
	7	3		
59				63

MEDIO	MAXIMO
3 2	1 0
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	
68		70

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

A	%
71 72	73

A	%
74 75	76

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

1	0	0	8	2	
35				39	40

LATITUD

	8	2	5	4	
41				45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

218

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	19	T1

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

CUARZO

Q: 20 (15 — 16)

FELDESPATOS

K: 5 (17 — 18) | CN: (19 — 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV: | RM: | RC: 25 (21 — 23 — 25) | RA: 10 (27) | RP: 15 (29) | CH: 5 (31)

MICAS

BI: | MOS: | CLO: (33 — 35 — 37 — 38)

FRACCIONES

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

CEMENTOS

C: 120 (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: | % M: (53 — 54 — 56 — 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 | 0'3 | 0'5 | 0'7 | 0'9: 352 (59 — 63)

MEDIO | MAXIMO: 32 | 10 (64 — 66 — 67)

MINERALES ACCESORIOS

A: 36 (68 — 70)

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

10082 (35 — 39 — 40)

LATITUD

8254 (41 — 45 — 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

219

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	21	T1

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

CUARZO Q: 40 (15 – 16)

FELDESPATOS K: 10 (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: (21) RM: (23) RC: 10 (25) RA: 5 (27) RP: 15 (29) CH: (31)

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

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	40	40	

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
12	0		

(47 – 48 / 50 / 52)

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

MATRICES

M	%	M	%

(53 – 54 / 56 / 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
54	43

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	

(68 / 70)

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

A	%

(71 – 72 / 73)

A	%

(74 – 75 / 76)

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD 10084 (35 – 39 / 40)

LATITUD 8254 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

220

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
3413	GS	AM	25	T1

CUARZO (15–16): 15

FELDESPATOS

K (17–18)	CN (19–20)
5	

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21)	RM (23)	RC (25)	RA (27)	RP (29)	CH (31)
		25	10	5	10

MICAS

BI (33)	MOS (35)	CLO (37–38)

FRACCIONES

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

CEMENTOS

C (47)	% (48)	C (50)	% (52)
1	30		

C:
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)	%

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO (64)	MAXIMO (66–67)
10	0M

MINERALES ACCESORIOS

A (68)	A	A (70)
3	6	

A:
1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS Fe
4.– MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– BIOTITA
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): 10085

LATITUD (41–45 46): 8254

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

229

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	31	T1

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

CUARZO

Q: 30 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: 5 (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

RC: 20 (25) RA: 5 (27) RP: 15 (29) (21 – 23 – 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 – 35 – 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

ARENA: 75 (41) (39 – 43 – 45)

CEMENTOS

C % 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 %

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 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO

4 3 3 2 (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

10085 (35 – 39 40)

LATITUD

8252 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

222

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
3413	GS	AM	33	T1

CUARZO (15–16)

30

FELDESPATOS (17–20)

K CN

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21)	RM (23)	RC (25)	RA (27)	RP (29)	CH (31)
		15		5	

MICAS (33–38)

BI MOS CLO

FRACCIONES

GRAVA (39)	ARENA (41)	LIMO (43)	ARCILLA (45)
	20	30	15

CEMENTOS

C	%	C	%
12	52	10	

(47–52)

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

MATRICES

M	%	M	%
215			

(53–58)

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 (64–66)	MAXIMO (67)
54	3

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
67		

(68–70)

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

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)

10085

LATITUD (41–46)

8250

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 223

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	36	T1

CUARZO Q: 25

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH:

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		25	30

CEMENTOS

C	%	C	%
1	35	21	0

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

MATRICES

M	%	M	%
230			

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
65	54

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

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 10084

LATITUD 8249

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ÓBLICUAS DE DISTINTA COMPOSICIÓN

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 224

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	38	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 30 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

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

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	50		10

39 41 43 45

CEMENTOS C % C %: C 130 C 210 (47 48 50 52)

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

MATRICES M % M %: M 210 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: 0'3 9 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 43 43 (64 66 67)

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

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

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 10084 (35 — 39 40)

LATITUD: 8248 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 225

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	4 5	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 5 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RF CH

RV RM: (21 23)
RC: 1 5 (25 27)
RA RF: 2 5 (29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

GRAVA: (39)
ARENA: 4 0 (41)
LIMO: 2 5 (43)
ARCILLA: (45)

CEMENTOS

C % C %

C: 1 3 (47 48)
%: 0 2 (50)
C: 5 (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)
M: (58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

0'1: (59)
0'3: 9 (61)
0'5: (63)

MEDIO MAXIMO

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

MINERALES ACCESORIOS

A A A

A: 6 7 (68 70)

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

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

1 0 0 8 4 (35 — 39 40)

LATITUD

8 2 4 5 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 226

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	49	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 20 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		20	5	25	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	70		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
120	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	%

53 54 56 58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	21

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

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:

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: 10083 (35 — 39 40)

LATITUD: 8242 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

227

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	50	T1

CUARZO Q: 25

FELDESPATOS K CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 30 15

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 55 15

CEMENTOS C % C %: 1 20 21 0 C

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

MATRICES M % M %: M

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

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

MEDIO MAXIMO: 63 32

MINERALES ACCESORIOS A A A A: 6

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

A %

A % A

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

AI: 1

1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP

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

LONGITUD: 10083

LATITUD: 8241

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIRITA OXIDADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 228

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
34	13	GS	AM 57	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 20 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		30		15	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	70		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	30		

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
	82			

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	21

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)

(80) 1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD

10084

35 — 39 40

LATITUD

82394

41 — 45 46

(80) 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

229

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	62	T1

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

CUARZO

Q: 25 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		15		20	

(21 – 23 / 25 – 27 / 29 – 31)

MICAS

BI	MOS	CLO

(33 – 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	60		

(39 – 41 / 43 – 45)

CEMENTOS

C % C %: 1352 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 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO: 432 2 (64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A A: (68 – 70)

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

A %: (71 – 72 / 73)

A %: (74 – 75 / 76)

1.– INTRACLASTOS
2.– 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: 10087 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 8239 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 230

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	67	T1

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

CUARZO

Q: 25 (15 – 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 – 18, 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

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

MICAS

BI | MOS | CLO (33, 35, 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		25	20

(39, 41, 43 – 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
1	45	21	0

(47 – 48, 50 – 52)

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

MATRICES

M	%	M	%
1	20		

(53 – 54, 56 – 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 – 63)

MEDIO	MAXIMO
65	54

(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 (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): 10087

LATITUD (41 – 45, 46): 8238

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 231

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
3413	GS	AM	71	T1

CUARZO (15–16): Q = 20

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, ARCILLA = 2025

CEMENTOS (47–52): C = 215, % C

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

MATRICES (53–58): M = 340125, % 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

MEDIO MAXIMO (64–67): 7665

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 = 1

(80): 1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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): 10088

LATITUD (41–46): 8237

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ CARBONATADA DOLOMITICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 232

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	73	T1

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

CUARZO (Q)

20 (15 – 16)

FELDESPATOS (K, CN)

(17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH)

RC 15, RP 20 (21 / 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS (BI, MOS, CLO)

(33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	65		

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%	C
13	02	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	%	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
7				

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
43	32

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
6			

(68 / 70)

1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS Fe
4.– MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– Feldk
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: 10088 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 8237 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 233

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	76	T1

CUARZO

Q: 15

FELDESPATOS

K: | CN: |

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV: | RM: | RC: 30 | RA: | RP: 20 | CH: |

MICAS

BI: | MOS: | CLO: |

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	65		

CEMENTOS

C	%	C	%
135			

C

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

MATRICES

M	%	M	%

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO	MAXIMO
4	3 3 2

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3		

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 I 2

LONGITUD: 10089

LATITUD: 8237

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 234

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	80	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 20 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		20		10	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	55		20

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
125			

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	%
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
	9			

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
43	32

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:

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

10089

35 — 39 40

LATITUD

8236

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 235

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 3413 — EMP.: GSAM — REC.: — Nº MUESTRA: 821 — TA: 1 (1, 4–5, 6–7, 8–9, 12–13, 14)

CUARZO Q (15–16) — **FELDESPATOS** K CN (17–18, 19–20) — **FRAGMENTOS DE ROCAS** RV RM RC RA RP CH (21, 23, 25, 27, 29, 31) — **MICAS** BI MOS CLO (33, 35, 37–38)

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

CEMENTOS — C % C % (47–48, 50–52): 1 55 95 C

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

MATRICES — M % M % (53–54, 56–58) M

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59–63) — MEDIO MAXIMO (64, 66–67)

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

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

A % (71–72–73) — A % (74–75–76) A

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

AI 1 (77)

1 (80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD — 10090 (35–39, 40)

LATITUD — 8235 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE YESO SALPICADOS DE ESPARITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 236

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	84	T1

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

CUARZO

Q: 15 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

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

MICAS

BI, MOS, CLO (33, 35, 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		15	30

(39, 41, 43 – 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
2	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	%
3	40	13	0

(53 – 54, 56 – 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO: 76 65 (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

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

10090 (35 – 39 40)

LATITUD

8235 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 237

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	86	T

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

CUARZO

Q
15

(15 – 16)

FELDESPATOS

K	CN
10	

(17 – 18, 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		15	-	25	

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

MICAS

BI	MOS	CLO

(33, 35, 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	65		

(39, 41, 43, 45)

CEMENTOS

C	%	C	%	C
12	52	10		

(47 – 48, 50, 52)

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

MATRICES

M	%	M	%	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			

(59 – 63)

MEDIO	MAXIMO
43	32

(64, 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
6			

(68, 70)

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

1	0	0	9	0

(35 – 39, 40)

LATITUD

8	2	3	5

(41 – 45, 46)

2

(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 238

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	9 4	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

4 0 1 0 5 5 (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

8 0 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C % C

1 2 0 (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M % M

(53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

7 3 (59 63)

MEDIO MAXIMO

1 0 0 M (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A A (68 70)

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

A % (71 72 73)

A % 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

1 0 2 5 3 (35 — 39 40)

LATITUD

8 2 0 8 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 239

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	97	T1

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

CUARZO (Q): 15 (15 – 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS (RV, RM, RC, RA, RP, CH): RC 45, RA 51, RP 0 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

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

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

CEMENTOS (C, %, 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): 9 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO: 21 10 (64, 66 – 67)

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

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

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: 10252 (35 – 39, 40)

LATITUD: 8206 (41 – 45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 240

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	99	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 25 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 20 51 0 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO: (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 65 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 1302 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 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 43 21 (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: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 10247 (35 — 39 40)

LATITUD: 8203 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FRAG. RÓCAS FERRUGINIZADÓS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 241

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	102	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 25 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		20	15	10	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
125			

47 48 50 52

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

MATRICES

M	%	M	%

53 54 56 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
322	1

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.- SILEX
7.- .....

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

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

1	0	2	4	7

35 — 39 40

LATITUD

	8	1	9	8

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 242

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	107	T1

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

CUARZO

Q: 20 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: 5 (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH: 25 10 15 5 (21 – 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI MOS CLO: (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

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

CEMENTOS

C % C %: 120 (47 – 48 / 50 / 52)

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

MATRICES

M % M %: (53 – 54 / 56 / 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO MAXIMO: 322 1 (64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A A: (68 / 70)

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

A %: (71 – 72 / 73)

A %: (74 / 75 / 76)

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

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 10247 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 8192 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FRAGM. RÓCAS FERRUGINIZADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 243

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	111	T1

(1 – 4 / 5 6 / 7 8 / 9 – 12 / 13 14)

CUARZO Q: 15

FELDESPATOS K: 16 CN: 17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		20	20	10	10

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

MICAS

BI	MOS	CLO

(33 / 35 / 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		

(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
	5	3	2	

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
21	04

(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.- Feldk.....
7.- CIRCON.....

A	%	A	%	A

(71 72 73 / 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

1	0	2	4	7

(35 / 39 40)

LATITUD

	8	1	8	5

(41 / 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 244

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	1114	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 15

FELDESPATOS K: 17 18 — CN: 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		35	20	10	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
30	50		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
12	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	%

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
		7	3	

59 63

MEDIO	MAXIMO
10	0M

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.- SILEX
7.- TORMALINA

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

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

AI: 1 — 77

1 — 80

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD: 10247 — 35 — 39 40

LATITUD: 8179 — 41 — 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROCAS TAMAÑO ARENA GRUESA Y GRAVA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 245

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A 14	1 1 7	T 1

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO

Q
2 5

15 16

FELDESPATOS

K	CN
5	

17 18 — 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2 0		1 0	

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI	MOS	CLO
5		

33 — 35 — 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	6 5		

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 3	0 2		5

47 48 — 50 — 52

C

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

MATRICES

M	%	M	%

53 54 — 56 — 58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
4 3	3 2

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

1	0	2	4	4

35 — 39 40

LATITUD

	8	1	7	5

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 246

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 2 0	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 3 0 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

RV: (21) RM: (23) RC: 1 5 (25 27) RA: (29) RP: 2 0 (31) CH: (33)

MICAS

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

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

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

CEMENTOS

C % C %

1 2 0 2 5 (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M %

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: 9 (59 63)

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

MINERALES ACCESORIOS

A A A

A: (68 70)

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

A %: (71 72 73)

A %: (74 75 76)

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

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 — 34)

LONGITUD: 1 0 2 4 1 (35 — 39 40)

LATITUD: 8 1 7 0 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS FERRUGINIZADAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 247

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GSA	M	122	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO 20

20

15 16

FELDESPATOS

K	CN

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		40	5	10	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
125			

C

47 48 50 52

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

MATRICES

M	%	M	%

M

53 54 56 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	72			

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
32	10

64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	7

A

68 70

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

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

1	0	2	2	1

35 — 39 40

LATITUD

	8	1	6	5

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 248

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	125	T1

CUARZO

Q: 20

FELDESPATOS

K: 5 | CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		30	50	20	

MICAS

BI	MOS	CLO

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		

CEMENTOS

C	%	C	%
11	52		5

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

MATRICES

M	%	M	%

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	8	2		

MEDIO	MAXIMO
3	2 1 0

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
G	7	

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

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

10223

LATITUD

8164

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 249

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	131	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 25 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		15	10	25	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		

39 41 43 45

CEMENTOS

C: 120 (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: (53 54) %: (56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	10

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 67 (68 70)

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

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: 10235 (35 — 39 40)

LATITUD: 8156 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 250

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	1443	T1

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 2 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

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

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (39 41 43 45)

CEMENTOS % C % (47 48 50 52): 5951 C 3

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): 5 4 5 4

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): 1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (35 — 39 40): 10143

LATITUD (41 — 45 46): 8176

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLE CUARZO AUTIGENICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 251

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	144	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 25 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV (21) RM (23) RC: 15 (25) RA: (27) RP: 20 (29) CH (31)

MICAS

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

FRACCIONES

GRAVA (39) ARENA: 10 (41) LIMO: 55 (43) ARCILLA (45)

CEMENTOS

C: 135 (47 48) % C (50) % (52)

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

MATRICES

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

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63)

MEDIO: 54 (64) MAXIMO: 43 (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: 10143 (35 — 39 40)

LATITUD: 8180 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 252

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 4 6	T 1

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

CUARZO

Q: 1 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
		1 5	2 5

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
1 5	0	2 1	0

(47 – 48 / 50 / 52)

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

MATRICES

M	%	M	%
1 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: 9 (59 / 63)

MEDIO MAXIMO: 6 5 5 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: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 1 0 1 4 2 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 8 1 8 6 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CEMENTO CALCAREO DOLOMITICO. POSIBLES FRC.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 253

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 4 7	T 1

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

CUARZO Q: 1 5 (15 – 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS (21 – 31)

RV	RM	RC	RA	RP	CH
[redacted]		1 5		5	

MICAS (33 – 38)

BI	MOS	CLO

FRACCIONES (39 – 46)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		3 5	4 0

CEMENTOS (47 – 52)

C	%	C	%
1 4	0 2	1 5	

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 1	0		

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				

MEDIO MAXIMO (64 – 67)

MEDIO	MAXIMO
6 5	5 4

MINERALES ACCESORIOS (68 – 70)

A	A	A
3		

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

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)

1	0	1	4	2

LATITUD (41 – 46)

8	1	8	7	

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 254

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 5 2	T 1

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATOS

K: 1 0 (17 18) — CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV — RM — RC: 2 0 (25) — RA — RP: 1 5 (29) — CH

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI — MOS — CLO

33 — 35 — 37 38

FRACCIONES

GRAVA — ARENA: 6 5 (41) — LIMO — ARCILLA

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C: 7 (47) — % 3 5 (48) — C (50) — % (52)

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

MATRICES

M (53) — % (54) — M (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: 4 3 (64 — 66) — MAXIMO: 3 2 (67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 3 6 (68 — 70) — A

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

A (71 — 73) — % (72)

A (74 — 76) — % (75) — 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: 1 0 1 4 6 (35 — 39 40)

LATITUD: 8 1 9 1 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 255

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 5 3	T 1

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

CUARZO

Q: 2 5 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: 1 0 (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		1 5		2 0	

(21 – 23 / 25 – 27 / 29 – 31)

MICAS

BI	MOS	CLO
5		

(33 – 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	2 5	5 0	

(39 – 41 / 43 – 45)

CEMENTOS

	%	C	%
7	2 5		

(47 – 48 / 50 – 52)

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

MATRICES

M	%	M	%

(53 – 54 / 56 – 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 9 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO: 5 4 4 3 (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: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 1 0 1 4 5 (35 – 39 40)

LATITUD: 8 1 9 3 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS FERRUGINIZADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 256

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	6 5	A M	1 5 7	T 1
1	4 5	6 7	8 9	12 13 14

CUARZO

Q
1 0
15 16

FELDESPATOS

K	CN
17 18	19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		3 0		1 0	
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		5 0	
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 4	0 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	%
53 54		56	58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO	MAXIMO
6 5	5 4
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
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

1 0 1 4 5
35 39 40

LATITUD

8 1 9 6
41 45 46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 257

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	CSAM		158	T1

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)

RC: 20

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		25	20

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	35	2	20

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	20		

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
7	665

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

68 70

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

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

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

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

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

10145 (35 — 39 40)

LATITUD

8196 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DUDOSOS FRC.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 258

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	159	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 20 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		30		20	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		60	

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
140			

47 48 50 52

C

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

MATRICES

M	%	M	%

53 54 56 58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
65	54

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.- BIOTITA
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

10145

35 — 39 40

LATITUD

8196

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 259

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 6 5	T 1

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

2 0 5 1 5 (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

6 0 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C %

1 3 0 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 %

(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

F (59 63)

MEDIO MAXIMO

6 5 5 Y (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.- MICAS
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

1 0 1 4 6 (35 — 39 40)

LATITUD

8 1 9 8 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 260

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 6 7	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 3 0 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2 0		1 5	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	1 5	5 0	

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 3	0 2		5

47 48 50 52

C

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

MATRICES

M	%	M	%
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
	9			

59 63

MEDIO	MAXIMO
5 4	4 3

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.- BIOTITA
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

1 0 1 4 6

35 — 39 40

LATITUD

8 1 9 8

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 261

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 6 9	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2 0		5	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	1 0	3 5	1 5

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 3	0	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	%
2 1	5		

53 54 56 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
5 4	4 3

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.- FELD. K
7.- MICAS

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

1	0	1	4	4

35 — 39 40

LATITUD

	8	2	0	0

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 262

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	171	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 25 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 15 10 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 10 40 10 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 1 30 2 10 (47 48 50 52)

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

MATRICES M 10 M %: 1 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: 9 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 54 43 (64 66 67)

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

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

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: 10144 (35 — 39 40)

LATITUD: 8200 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 263

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	172	T1

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

CUARZO

Q: 15 (15 – 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		30	15	20	

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

MICAS

BI | MOS | CLO (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
120			

(47 – 48 / 50 / 52)

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

MATRICES

M	%	M	%

(53 – 54 / 56 / 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
21	10

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
63	7	

(68 / 70)

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

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

10144 (35 – 39 / 40)

LATITUD

8200 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 264

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	176	T1

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

CUARZO

Q
25

15 — 16

FELDESPATOS

K	CN
5	

17 — 18 — 19 — 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		25	51	5	

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 — 35 — 37 — 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75		

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
12	02	5	

47 — 48 — 50 — 52

C

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

MATRICES

M	%	M	%

53 — 54 — 56 — 58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
43	21

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.- BIOTITA
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
1044

35 — 39 40

1

LATITUD
8201

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 265

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	1 8 4	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 1 5 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

RC: 3 5 — RA: 1 0 — RP: 1 5 (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

ARENA: 7 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C %

1 2 0 2 5 (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M %

(53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

3 5 2 (59 63)

MEDIO MAXIMO

2 1 0 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.- FELD. K
7.- BIOTITA

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

1 0 1 4 5 (35 — 39 40)

LATITUD

8 2 0 2 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 266

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	190	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO 105

15

15 16

FELDESPATOS

K	CN
5	

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		35	10	15	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
120			

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	L		

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	21

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3	6	7	

68 70

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

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

1	0	1	4	5

35 — 39 40

LATITUD

8	2	0	3

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 267

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 3413 (1–4); EMP.: GSAM (5–8); REC.: (9); Nº MUESTRA: 193 (12–14); TA: T1 (13–14)

CUARZO (15–16): 25

FELDESPATOS (17–20): K: 5; CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS (21–31): RV: ; RM: ; RC: 25 (25); RA: 10 (27); RP: 20 (29); CH:

MICAS (33–38): BI: ; MOS: ; CLO:

FRACCIONES (39–46): GRAVA: ; ARENA: 85 (41); LIMO: ; ARCILLA:

CEMENTOS (47–52): C: 115 (47–48); % C: (50–52)

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

MATRICES (53–58): M: ; % M: (56–58)

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

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

MEDIO MAXIMO (64–67): 21 (64) 10 (66–67)

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

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

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): 10145

LATITUD (41–46): 8204

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 268

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	1991	T1

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

CUARZO

Q: 20 (15 – 16)

FELDESPATOS

K	CN
5	

(17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		35	10	15	

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

MICAS

BI	MOS	CLO

(33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
25	60		

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
1	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	%

(53 – 54 / 56 / 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
21	04

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	

(68 / 70)

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

A	%

(71 – 72 / 73)

A	%

(74 – 75 / 76)

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

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 – 34)

LONGITUD

10146 (35 – 39 / 40)

LATITUD

8205 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

TAMAÑO GRAVA PARA ALGUNOS FR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 269

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	6S	AM	2001	

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 20

15 16

FELDESPATOS

K	CN
5	

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		25	10	10	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	70		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
12	20	21	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	%

53 54 56 58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
32	10

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
67		

68 70

A

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

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

10146

35 — 39 40

LATITUD

8205

41 — 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 270

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 0 2	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 5 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

RC: 2 0 (25) RP: 2 0 (29)

(21 23 27 31)

MICAS

BI MOS CLO

(33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

ARENA: 7 0 (41)

(39 43 45)

CEMENTOS

C % C %

1 2 5 2 5 (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M %

(53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

9 (59 63)

MEDIO MAXIMO

4 3 3 2 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A

6 (68 70)

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

A %

(71 72 73)

A %

(74 75 76)

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

AI

(77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

(25 — 34)

LONGITUD

1 0 1 4 6 (35 — 39 40)

LATITUD

8 2 0 6 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 271

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	204	T1

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
15	30	20	15		

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
80	10		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
110			

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
		2	8	

59 63

MEDIO	MAXIMO
10	04

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
63		

68 70

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- SILEX
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: 10146 (35 — 39 40)

LATITUD: 8206 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 272

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 0 8	T 1

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

CUARZO

Q: 1 5 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: 5 (17 – 18) CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

3 0 1 0 2 0 (21 – 23 / 25 / 27 / 29 / 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

8 0 (39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C % C %

1 2 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 %

(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

7 3 (59 – 63)

MEDIO MAXIMO

2 1 1 0 (64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A

6 3 7 (68 / 70)

A

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

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

1 0 1 4 7 (35 – 39 / 40)

LATITUD

8 2 0 7 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 273

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	211	T1

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

CUARZO

Q: 15 (15 – 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 – 18 | 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		15	5		

21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31

MICAS

BI	MOS	CLO
5		

33 | 35 | 37 – 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		40	20

39 | 41 | 43 | 45

CEMENTOS

C	%	C	%
12	52	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	%
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
65	54

64 | 66 – 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6		

68 – 70

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

A	%

71 – 72 | 73

A	%

74 – 75 | 76

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

AI: 77

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD FICHA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 – 34)

LONGITUD

10147 (35 – 39 | 40)

LATITUD

9208 (41 – 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 274

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	213	T1

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

CUARZO

Q: 20 (15 – 16)

FELDESPATOS

K: 5 (17 – 18); CN: (19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV, RM, RC: 15 (21 – 23 / 25); RA: 10 (27); RP: 25 (29); CH: (31)

MICAS

BI, MOS, CLO: (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

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

CEMENTOS

C % C %: 1205 (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 (59 / 63)

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

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 6 (68 / 70)

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

A %: (71 – 72 / 73)

A %: (74 – 75 / 76)

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 10147 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 8208 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 275

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 1 5	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 5 (15 16)

FELDESPATOS

K: 1 0 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

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

MICAS

BI: 5 MOS: X 5 (33 35) CLO: (37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

4 5 1 0 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52)

1 4 5 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 1 0 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)

9

MEDIO MAXIMO (64 66 67)

6 5 5 Y

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

1 0 1 4 8 (35 39 40.)

LATITUD

8 2 0 9 (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
3413	GS	AM	217	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 20 (15 16)

FELDESPATOS K CN: 10 (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 20 10 20 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

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

CEMENTOS C % C %: 120 (47 48 50 52)

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

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

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

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

MEDIO MAXIMO: 3221 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 36 (68 70)

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

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD 10149 (35 — 39 40)

LATITUD 8209 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 277

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 3413 — EMP.: GSAM — REC.: — Nº MUESTRA: 219 — TA: T1 (1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–13, 14)

CUARZO Q: 15 (15–16)

FELDESPATOS K: 10 (17–18) — CN: (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: — RM: — RC: 40 — RA: 5 — RP: 10 — CH: (21, 23, 25, 27, 29, 31)

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

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

CEMENTOS C: 120 (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: — % M: (53–54, 56, 58)

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

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

MEDIO MAXIMO: 32 10 (64, 66–67)

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

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

A: (71–73) — % 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: 10149 (35–39, 40)

LATITUD: 8210 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 278

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	220	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 15 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		10			

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		25	15

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
14	02	20	

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	15		

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				

59 63

MEDIO	MAXIMO
65	54

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
G	7	

A

68 70

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

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

10149

35 — 39 40

LATITUD

8210

41 — 45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 279

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 2 1	T 1
1	4 5	6 7	8 9	12 13 14

CUARZO

Q
2 0
15 16

FELDESPATOS

K	CN
1 0	
17 18	19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2 5	5	1 5	
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
5		
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	8 0		
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 1	5 2		5
47 48		50	52

C

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

MATRICES

M	%	M	%
53 54		56	58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO	MAXIMO
3 2	1 0
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

1 0 1 4 9
35 39 40

LATITUD

8 2 1 0
41 45 46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 280

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	224	T1

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

CUARZO

Q: 20 (15 – 16)

FELDESPATOS

K	CN
5	

(17 – 18, 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		25	5	25	

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

MICAS

BI	MOS	CLO
5		

(33, 35, 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	85		

(39, 41, 43, 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
11	5		

(47 – 48, 50, 52)

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

MATRICES

M	%	M	%

(53 – 54, 56, 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59, 63)

MEDIO	MAXIMO
32	21

(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:

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

10150 (35 – 39, 40)

LATITUD

8211 (41 – 45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 281

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 2 6	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATOS

K: 1 0 (17 18) CN: (19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

RC: 3 0 (25) RA: 5 (27) RP: 1 5 (29)

(21 23 31)

MICAS

BI MOS CLO

(33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

ARENA: 8 0 (41)

(39 43 45)

CEMENTOS

C % C %

1 1 (47 48) 5 2 (50 52) 5

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

2 5 3 (59 63)

MEDIO MAXIMO

2 1 (64 66) 1 0 (67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A

6 (68) (70)

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

1 0 1 5 0 (35 — 39 40)

LATITUD

8 2 1 1 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 282

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	232	T1

(1 – 4 / 5 6 / 7 8 / 9 – 12 / 13 14)

CUARZO

Q: 20 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 / 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		10		10	

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

MICAS

BI	MOS	CLO
5		

(33 / 35 / 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	20	25	20

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C % C % — C (47 48 / 50 52)

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

MATRICES

M % M % — M (53 54 / 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
54	43

(64 / 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A — A (68 / 70)

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

A % (71 72 73)

A % — A (74 75 76)

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

AI (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

10150 (35 / 39 40)

LATITUD

8213 (41 / 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 283

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 3 3	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 1 5 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

RC: 1 0 (25 27)

(21 23 29 31)

MICAS

BI MOS CLO

MOS: 5 5 (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

LIMO: 3 5 ARCILLA: 2 5 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C %

C: 2 1 0 (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M %

M: 1 2 5 3 3 0 (53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

0'9 (59 63)

MEDIO MAXIMO

6 5 5 4 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A A (68 70)

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

A % (71 72 73)

A % A (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

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

1 0 1 5 0 (35 39 40)

LATITUD

8 2 1 3 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 284

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 3 4	T 1

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO / FELDESPATOS / FRAGMENTOS DE ROCAS / MICAS

CUARZO Q	FELDESPATOS K	FELDESPATOS CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO
1 5	5				3 5	1 5	1 5				

15 16 — 17 18 — 19 20 — 21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31 — 33 — 35 — 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
1 0	7 5		

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 1	5		

47 48 — 50 — 52

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

MATRICES

M	%	M	%

53 54 — 56 — 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 — 63 — 64 — 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
6		

68 — 70

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

A	%

71 72 73

A	%

74 75 76

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

AI: 77

1 — 80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 1 0 1 5 0 — 35 — 39 40

LATITUD: 8 2 1 3 — 41 — 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 285

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 3 7	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 1 5 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	5	4 0	1 0	1 0	

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	8 0		

39 41 43 45

CEMENTOS

C % C % — 1 2 0 — C (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M % — M (53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO MAXIMO: 2 1 0 4 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A — 3 6 — A (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- SILEX
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: 1 0 1 5 0 (35 — 39 40)

LATITUD: 8 2 1 4 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

...OLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 286

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	C S	A M	2 3 8	T 1

1 — 4 — 5 6 — 7 — 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 1 5 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		4 0	1 0	1 0	5

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI MOS CLO (33 — 35 — 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	8 0		

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C % C %: 1 2 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 %: (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: 7 3 (59 — 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 1 0 (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 6 3 (68 — 70)

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

1 0 1 5 0 (35 — 39 40)

LATITUD

8 2 1 4 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 287

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 4 4	T 1

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 5 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV: (21) RM: (23) RC: 1 0 (25) RA: (27) RP: (29) CH: (31)

MICAS

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

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	1 0	3 0	2 0

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1 3	0	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 2	0		

53 54 — 56 — 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
5 4	4 3

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.- FELD. K
7.- MOSCOVITA

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: 1 0 1 5 1 (35 — 39 40)

LATITUD: 8 2 1 5 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 288

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 4 6	T 1

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 5 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		3 0	1 0	1 5	5

21 — 23 — 25 — 27 — 29 — 31

MICAS

BI MOS CLO (33 — 35 — 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	8 5		

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C % C % (47 48 — 50 52)

1 1 5

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

MATRICES

M % M % (53 54 — 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 (59 — 63)

7 3

MEDIO MAXIMO (64 — 66 67)

3 2 2 1

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 — 70)

3 6 7

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

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)

1 0 1 5 1

LATITUD (41 — 45 46)

8 2 1 6

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 289

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 4 7	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH: 4 0 5 1 5 (21 23 25 27 29 31)

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 8 0 (39 41 43 45)

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

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

MATRICES 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: 7 3 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 0 4 (64 66 67)

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

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- FELDK.
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: 1 0 1 5 1 (35 — 39 40)

LATITUD: 8 2 1 6 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 290

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 5 0	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 1 0 (15 16)

FELDESPATOS

K CN (17 18 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH: 4 5 1 5 5 1 0 (21 23 25 27 29 31)

MICAS

BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

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

CEMENTOS

C % C %: 1 1 5 (47 48 50 52) — C

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

MATRICES

M % M %: (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: 7 3 (59 63)

MEDIO MAXIMO: 2 1 0 4 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A: 3 6 (68 70) — A

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

1 0 1 5 1 (35 — 39 40)

LATITUD

8 2 1 7 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 291

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 5 3	T 1

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

CUARZO

Q: 1 5 (15 – 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2 0	2 0	2 3	5

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

MICAS

BI | MOS | CLO (33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	8 5		

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
1	1 5		

(47 / 48 / 50 / 52)

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

MATRICES

M	%	M	%

(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
2 1	1 0

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	

(68 / 70)

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

1 0 1 5 1 (35 – 39 / 40)

LATITUD

8 2 1 7 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 292

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3413	GS	AM	254	T1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 20 (15 16)

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

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

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

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	10	30	

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
13	02	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	%
12	0		

53 54 56 58

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
54	43

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 10151 (35 — 39 40)

LATITUD 8217 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 293

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3 4 1 3	G S	A M	2 5 8	T 1

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 2 0 (15 16)

FELDESPATOS

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		2 0	2 0		

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
5		

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	1 5	5 0	

39 41 43 45

CEMENTOS

C % C %: 1 2 5 2 1 0 (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M %: (53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
5 4	4 3

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A A A: b (68 70)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- FELD.
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: 1 0 1 5 1 (35 — 39 40)

LATITUD: 8 2 1 8 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

P/73

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº NUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
341B	GS	AM	1	T	

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS

			%
1	CUARZO	19	20
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	30
3d	FR. ARENISCAS	31	10
3e	FR. PIZARRAS	33	5
3f	FR. CHERT	35	5

ALOQUIMICOS (A)

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

A → 42 44

A → 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O → 48 50: 230

CEMENTOS (C)

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

C → 51 53

MATRICES (M)

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

M → 54 56

M → 57 59

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

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

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 73 (76 77)

1 (80)

ACCESORIOS (A)

			A	%
3h	MICA NEGRA	1	7	
3i	MICA BLANCA	2		
3j	CLORITA	3		
4g	GLAUCONITA	4	3	
7d	PIRITA	5		
8d	MAT. ORGANICA	6		
	Feldsk.	7		
		8		

37 39 — 40 — 41

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 26 28 — 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80 — 2