INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

25

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
253	YC	5B	28	T

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

CUARZO Q	FELDESPATOS K	FELDESPATOS CN	FRAGMENTOS DE ROCAS RV	RM	RC	RA	RP	CH	MICAS BI	MOS	CLO
45	4	1						1		1	

(15 – 16 / 17 – 18 / 19 – 20 / 21 – 23 / 25 – 27 / 29 – 31 / 33 – 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	47	5	

(39 – 41 / 43 – 45)

CEMENTOS

C	%	C	%	C
1	43	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	%	M

(53 – 54 / 56 – 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 – 63)

MEDIO	MAXIMO
23	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	%	A

(74 – 75 / 76)

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

AI

(77)

1

(80)

EDAD: VALBIENSE

PROCEDIMIENTO:

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
C		1		6		

(17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 – 34)

LONGITUD

7763

(35 – 39 / 40)

LATITUD

4583

(41 – 45 / 46)

2

(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: TERRIGENO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

* 18

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	5B	287	

(1–4, 5–6, 7–8, 9, 12–14)

CUARZO Q: 50 (15–16)

FELDESPATOS K: 3 CN: 1 (17–18, 19–20)

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

MICAS BI, MOS, CLO: (33, 35, 37–38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	50	5	5

(39, 41, 43, 45)

CEMENTOS C % C %: 140 (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: 1451 (59–63)

MEDIO MAXIMO: 3412 (64, 66–67)

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

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

A % (71–72–73)

A % (74–75–76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 7763 (35–39 40)

LATITUD: 4583 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

24

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	5B	27	7

CUARZO Q: 80

FELDESPATOS K: 15 CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: RM: 2 RC: RA: RP: CH: 1

MICAS BI: MOS: CLO:

FRACCIONES GRAVA: ARENA: 53 LIMO: 5 ARCILLA:

CEMENTOS C % C %: 142 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: 4521

MEDIO MAXIMO: 2 1

MINERALES ACCESORIOS A A A A

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

A %

A % A

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

AI

1 / 80

EDAD: ALBIENSE

PROCEDIMIENTO:
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: C 1 6 (17–24)

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

LONGITUD 7765 (35–39 40)

LATITUD 4583 (41–45 46)

2 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: TERRIGENO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

26

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	SB	45	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 60 (15 16)

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

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

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	55	10	10

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 %: 110 (53 54 56 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 — 63

MEDIO MAXIMO: 23 12 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: 3 (68 70)

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

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD 7759 (35 — 39 40)

LATITUD 4546 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

TERRIGENO LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 27

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
253	YC	S3	93	T

CUARZO Q: 50

FELDESPATOS K: 8 CN: 1

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM: 2 RC: 5 RA RP CH

MICAS BI MOS CLO

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	56	10	5

CEMENTOS

C	%	C	%
1	29		

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

MATRICES

M	%	M	%
1	5		

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO	MAXIMO
23	1

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

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

A	%

A	%

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

AI

1

EDAD: MIOCENO

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

15

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA: T

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	B	I				

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD 7709

LATITUD 4683

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

28

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	SB	104	T

(1 – 4 | 5 6 | 7 8 | 9 – 12 | 13 14)

CUARZO

Q
95

(15 16)

FELDESPATOS

K	CN
	1

(17 18 | 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	2				

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

MICAS

BI	MOS	CLO

(33 | 35 | 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	40	8	10

(39 | 41 | 43 | 45)

CEMENTOS

C	%	C	%

(47 48 | 50 | 52)

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

MATRICES

M	%	M	%
327			

(53 54 | 56 | 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 – 63)

MEDIO	MAXIMO
23	1

(64 | 66 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

(68 | 70)

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

A	%
415	

(71 72 | 73)

A	%

(74 75 | 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

MIOCENO

PROCEDIMIENTO:

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
T	B	1				

(17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 – 34)

LONGITUD

	7	7	7

(35 – 39 | 40)

LATITUD

	4	6	8

(41 – 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

29

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	SB	1057	

CUARZO Q: 25

FELDESPATOS K: 4 CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC: 30 RA RP CH

MICAS BI MOS CLO

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
30	29		

CEMENTOS C % C %

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

MATRICES M % M %: 321

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

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

MEDIO MAXIMO: 23 7

MINERALES ACCESORIOS A A A A

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

A %: 420

A %: A

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

AI

1

EDAD: MIOCENO

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

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP: T B 1

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

LONGITUD: 7777

LATITUD: 4685

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 30

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	SB	173	T

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

CUARZO Q	FELDESPATOS K	FELDESPATOS CN
55	2	

(15 – 16 / 17 – 18 / 19 – 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS RV	RM	RC	RA	RP	CH

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

MICAS BI	MOS	CLO
	1	

(33 / 35 / 37 – 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	46	12	12

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%

(47 / 48 / 50 / 52)

C

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

MATRICES

M	%	M	%
11	03	30	

(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	4		

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
23	1

(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:

ALBIENSE

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
C		1		6		

(17 / 24)

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

(25 / 34)

LONGITUD
7767

(35 / 39 – 40)

LATITUD
4562

(41 / 45 – 46)

2

(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LITORAL TERRIGENO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

31

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	1C	5B	179	T

CUARZO Q: 55

FELDESPATOS K: 2 CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS RV: RM: RC: 10 RA: 9 RP: CH:

MICAS BI: MOS: CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
10	50	9	

CEMENTOS C: 131 % C: %

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

MATRICES M: % M: %

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

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 2361

MEDIO MAXIMO: 12 1

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 1 2

LONGITUD: 7856

LATITUD: 4574

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: TERRIGENO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

35

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	SB	191	T

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

SB

CUARZO

Q
50

15 16

FELDESPATOS

K	CN
8	1

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
	59		

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
141			

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
2	4	4	2	

59 63

MEDIO	MAXIMO
2	1

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:

ALBIENSE

PROCEDIMIENTO:

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
C		1		6		

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 34

LONGITUD

	7	7	7	1

35 39 40

LATITUD

	4	5	5	3

41 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LITORAL TERRIGENO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 36

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	SB	1937	

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q
45

15 16

FELDESPATOS

K	CN
10	

17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1				

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	50	7	5

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
138			

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	5		

53 54 56 58

M

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

59 63

MEDIO	MAXIMO
2	1

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: ALBIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

A

15

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE -- B
DUDOSA —— C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C		1		6		

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 34

LONGITUD

7	7	6	3

35 39 40

LATITUD

4	5	7	5

41 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: TERRIGENO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 32

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	VL	1331	T

CUARZO Q: 50

FELDESPATOS K: 5 CN:

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	10	5			

MICAS

BI	MOS	CLO

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
15	50	5	

CEMENTOS

C	%	C	%
12	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
1	4	5	2	

MEDIO	MAXIMO
2	0

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

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

A	%
4	10

A	%

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

AI

1

EDAD: MIOCENO

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

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: T B1

CODIGO EDAD FICHA:

LONGITUD: 7799

LATITUD: 4594

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 33

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	VL	13	ST

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO

Q: 38 (15 16)

FELDESPATOS

K: 5 (17 18 19 20); CN

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		10			

21 23 25 27 29 31

MICAS

BI	MOS	CLO
	1	

33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	40	14	10

39 41 43 45

CEMENTOS

C	%	C	%
13	02		6

47 48 50 52

C

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

MATRICES

M	%	M	%

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	6	3		

59 63

MEDIO	MAXIMO
2	3 1

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: KIMMERIDGIENSE

PROCEDIMIENTO:
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
J		3		2		

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

25 — 34

LONGITUD: 7798 (35 — 39 40)

LATITUD: 4607 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 34

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2532 — EMP.: Y — REC.: C — Nº MUESTRA: 163 — TA: T

(1 … 4 5 6 7 8 9 … 12 13 14)

CUARZO

Q: 45 (15 16)

FELDESPATOS

K: 2 — 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: 42 — LIMO, ARCILLA: 515 (39 41 43 45)

CEMENTOS

C % C % (47 48 50 52)

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

MATRICES

M % M % (53 54 56 58): 15330

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): 3451

MEDIO, MAXIMO (64 … 66 67): 21

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68 70)

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

A % (71 72 73): 48

A % (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD: MIOCENO

PROCEDIMIENTO:
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 T, SS B, SR 1, SSR, P, SP, SSP

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

LONGITUD (35 … 39 40): 7690

LATITUD (41 … 45 46): 4663

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 37

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
253	YC	VL	226	A

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 50 (15 16)

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

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

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	53	2	

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % C: 145 (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
2	6	3	1	

59 63

MEDIO MAXIMO: 2 0 (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: MIOCENO

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

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

B (16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 7702 (35 — 39 40)

LATITUD: 4574 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____ 38

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
253	YC	V2	232	T

CUARZO Q: 50

FELDESPATOS K CN: 2

FRAGMENTOS DE ROCAS RV RM RC RA RP CH:

MICAS BI MOS CLO:

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	45	7	5

CEMENTOS

C	%	C	%
1	3	8	

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

MATRICES

M	%	M	%
1	5		

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO	MAXIMO
23	1

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A

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

A	%
4	10

A	%

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

AI: 1

EDAD: KIMMERIDGIENSE

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

A

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

C

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
J		3		2		

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD: 7695

LATITUD: 4572

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LITORAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	VL	10644	T

1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 45 (15 16)

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

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

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

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	45	6	

39 — 41 — 43 — 45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	4	0	2	9

47 48 — 50 — 52

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

MATRICES

M	%	M	%

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	3	1	

59 — 63

MEDIO	MAXIMO
2	3 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	%	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: 7812 (35 — 39 40)

LATITUD: 4700 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

TERRIGENO NERITICO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

39

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2532	YC	VL	1065	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 45 (15 16)

FELDESPATOS K: 8 CN: 1 (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
	45	9	

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % C: 146 (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
4	6	2		

59 63

MEDIO	MAXIMO
2	3 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 % 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 7813 (35 — 39 40)

LATITUD 4699 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

TERRIGENO

OBSERVACIONES:

DOLOMITICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

5

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2532 (1–4); EMP.: Y (5); REC.: C (6); Nº MUESTRA: VL107 (7–9); TA: 17 (12–14)

CUARZO — Q: 50 (15–16)

FELDESPATOS — K: 2 (17); CN: (18–20)

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

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

FRACCIONES — GRAVA: (39); ARENA: 54 (41); LIMO: 10 (43); ARCILLA: 10 (45)

CEMENTOS — C: 1 (47); %: 26 (48); C: (50); %: (52) — C

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

MATRICES — M: 1 (53); %: 10 (54); M: (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: 2342 (59–63)

MEDIO MAXIMO: 23 12 (64–66 67)

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

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

A %: (71–73); A %: (74–76) — A

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD: KIMMERIDGIENSE

PROCEDIMIENTO:
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: J 3 2 (17–24)

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

LONGITUD: 7801 (35–39 40)

LATITUD: 4611 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: MARINO TERRIGENO

OBSERVACIONES: LOS FRC SON GRAVELS Y OOLITOS ROTOS