INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3615 (1–4)	IMAP (5–8)	(9)	38 (12–13)	T (14)

CUARZO

Q: 30 (15–16)

FELDESPATOS

K | CN (17–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
	1	0	2	0	
(21)	(23)	(25)	(27)	(29)	(31)

MICAS

BI | MOS | CLO (33–38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	20	40	30
(39)	(41)	(43)	(45)

CEMENTOS

C % C % (47–52)

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

MATRICES

M % M % (53–58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
	2	4	3		3	4	1	2
(59)				(63)	(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 %: (71–73)

A %: (74–76)

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

AI: 1 (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 1062 2 (35–40)

LATITUD: 78 86 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DOS CLASES GRANULOMETRICAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

36

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 3615 (1–4) | EMP.: IMAP (5–8) | REC.: (9) | Nº MUESTRA: 40 (12–13) | TA: T (14)

CUARZO

Q: 65 (15–16)

FELDESPATOS

K: 5 (17) | CN: (18–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV: (21) | RM: 5 (23) | RC: 15 (25–27) | RA: (27) | RF: (29) | CH: (31)

MICAS

BI: (33) | MOS: (35) | CLO: (37–38)

FRACCIONES

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

CEMENTOS

C % C % (47–52)

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

MATRICES

M % M % (53–58): 110

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 154 (59–63)

MEDIO MAXIMO: 12 0M (64–67)

MINERALES ACCESORIOS

A A A (68–70)

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

A % (71–73)

A % (74–76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 10617 (35–39 40)

LATITUD: 7899 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

10

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3615	iMAP		411	T1
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

CUARZO Q: 40 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

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

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	50		10
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%	
1	40			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	10			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	2		
59				63

MEDIO	MAXIMO
12	01
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3			
68		70	

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

A	%		
			A
71	72	73	

A	%		
			A
74	75	76	

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD: _____

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD MAPA: _____

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

1	0	6	1	2
35			39	40

LATITUD

7	9	1	3	
41			45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL-SALOBRE

OBSERVACIONES:

CONTIENE ALGUNAS MICAS (CLORITAS)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
36	15	IMAP	43	T1
1	4 5 6	7 8 9	12 13	14

CUARZO Q: 45 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

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

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	60		10
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%	C
1	30			
47	48	50	52	

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

MATRICES

M	%	M	%	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
	27			
59				63

MEDIO	MAXIMO
12	01
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3			
68		70	

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

A	%	A	%	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	06	09		
35		39	40	

LATITUD

7	9	22		
41			45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL-SALOBRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

12

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

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

CUARZO Q: 3 0 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

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

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	6 0		1 0
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%	
1	3 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	%	
1	1 0			M
53	54 56		58	

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	4	3	
59				63

MEDIO MAXIMO

1	2	0	M
64		66	67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	
3			A
68		70	

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

A	%	
		A
71	72	73

A	%	
		A
74	75	76

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	
17							24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
25									34

LONGITUD

1	0	6	0	7	
35			39	40	

LATITUD

	7	9	3	6	
41				45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL – SALOBRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA
3615 | IM | AP | 46 | T1
(1 — 4 | 5 6 | 7 8 | 9 — 12 | 13 14)

CUARZO Q: 40 (15 16)

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

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

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

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA
| 60 | | 5 |
(39 | 41 | 43 | 45)

CEMENTOS — C % | C %
1 | 35 | | | 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 | 5 | | | 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
| 54 | | | | 23 | 21 |
(59 — 63 | 64 | 66 67)

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

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

A %: | | | (71 72 73)

A %: | | | A (74 75 76)

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

AI: | (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

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

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

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

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

LONGITUD
10607
(35 — 39 40)

LATITUD
7936
(41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:
CONTINENTAL-SALOBRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	6	1	5	I	M	A	P			4	7	T	1

CUARZO (Q) — 15 16: 4 5

FELDESPATOS — K: 17 18: 3 | CN: 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV: 21 | RM: 23 | RC: 25: 2 5 | RA: 27 | RP: 29 | CH: 31

MICAS — BI: 33 | MOS: 35 | CLO: 37 38

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

39	40	41	42	43	44	45	46
		7	5			1	0

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

47	48	50	52
1	1	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)

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)

59	60	61	62	63
	4	4	1	

MEDIO MAXIMO (64 | 66 67)

64	65	66	67
1	.	2	0 1

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

68	69	70	
3			A

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

A | % (71 72 73)

A | % (74 75 76) | A

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

16

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (35 39 40): 1 0 6 0 7

LATITUD (41 45 46): 7 9 3 7

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: CONTINENTAL-SALOBRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

15

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	6	1	5	I	M	A	P			5	0	T	1

CUARZO — Q

15	16
3	5

FELDESPATOS — K | CN

17	18	19	20
	5		

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV | RM | RC | RA | RP | CH

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				2	0					

MICAS — BI | MOS | CLO

32	33	34	35	36	37	38

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

39	40	41	42	43	44	45
		6	0			5

CEMENTOS — C % C % C

46	47	48	49	50	51	52
	1	3	5			

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

MATRICES — M % M % M

52	53	54	55	56	57	58
	1	5				

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

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

58	59	60	61	62	63
	6	3			

MEDIO MAXIMO

63	64	65	66	67
	2	3	1	2

MINERALES ACCESORIOS — A A A A

67	68	69	70

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

A %

70	71	72	73

A % A

73	74	75	76	77

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

AI

77

79	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

16	17	18	19	20	21	22	23	24

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

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

LONGITUD

34	35	36	37	38	39	40
1	0	6	0	7		

LATITUD

40	41	42	43	44	45	46
	7	9	4	0		

79	80
	2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: CONTINENTAL-SALOBRE

OBSERVACIONES: _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3611	IMAP		52	T1
1 4	5 6 7 8	9	12 13	14

CUARZO Q: 50 (15 16)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEDIO | MAXIMO (64 | 66 67)

MINERALES ACCESORIOS: A A A 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: LUTECIENSE-CUISIENSE

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 (17 | 24)

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

LONGITUD: 10607 (35 | 39 40)

LATITUD: 7942 (41 | 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: CONTINENTAL-SUBAEREO

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
36	15	IMAP	55	T1
1	4 5	6 7 8	9 12	13 14

CUARZO

Q: 35 (15 16)

FELDESPATOS

K | CN (17 18 | 19 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		30			
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	%	
130				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
	4	4		
59				63

MEDIO	MAXIMO
1	2 0 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	%
4	5
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

10	6	0	6	
35			39	40

LATITUD

7	9	4	5	
41			45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

19

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3615	IMAP		62	T1
1 4	5 6 7 8	9	12 13	14

CUARZO Q: 40 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
		5			
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	25	20	30
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	%	
130				M
53 54		56	58	

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	2	4	3	
59				63

MEDIO	MAXIMO
34	23
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	6	0	6	
35			39	40	

LATITUD

	7	9	5	2	
41				45	46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3615 | IMAP | | 77 | T1 (cols 1–14)

CUARZO — Q: 50 (15–16)

FELDESPATOS — K | CN: | 5 | | (17–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV | RM | RC | RA | RF | CH: | | 5 | 10 | | | | (21–31)

MICAS — BI | MOS | CLO: | | | | | | (33–38)

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: | | 70 | | | (39–46)

CEMENTOS — C | % | C | %: | 13 | 0 | | | C (47–52)

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

MATRICES — M | % | M | %: | | | | | M (53–58)

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 | 2 | 0 | 1 (64–67)

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

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

A | %: | | | A (71–73)

A | %: | | | A (74–76)

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

AI: | (77)

1 (80)

EDAD: BIARRITZIENSE

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 (17–24)

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

LONGITUD: 1 | 0 | 6 | 1 | 0 (35–40)

LATITUD: | 7 | 9 | 7 | 0 | | (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES: CEMENTO DOLOMITICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3615	IMAP		79	T1
1 4	5 6 7 8	9	12 13	14

CUARZO Q: 30 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
10	15				
21 23	25	27	29	31	

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	60		10
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%	
13	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	%	
11	0			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
	36			
59			63	

MEDIO	MAXIMO
12	01
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
68		70	

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

A	%
71	72 73

A	%	A
74	75 76	

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

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: 1061 (35 – 39 40)

LATITUD: 7971 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3615	1	MAP	86	T1
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

CUARZO Q: 40 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

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

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	60		5
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%	C
135				
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
15				
53 54	56		58	

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
	262			
59				63

MEDIO	MAXIMO
120	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: _____

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

1	0	6	0	9
35			39	40

LATITUD

7	9	7	5	
41			45	46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: _____

OBSERVACIONES: _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 3

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 3615 (1–4) | EMP.: I (5) | REC.: MAP (6–8) | Nº MUESTRA: 99 (9–12) | TA: T1 (13–14)

CUARZO — Q: 40 (15–16)

FELDESPATOS — K (17–18) | CH (19–20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV | RM: 5 (23) | RC | RA | RF | CH (21–31)

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

FRACCIONES — GRAVA | ARENA: 47 (41–43) | LIMO | ARCILLA (39–45)

CEMENTOS — C: 226 (47–50) | % (51–52)

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

MATRICES — M: 127 (53–56) | % (57–58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 | 0'3: 153 (59–63) | 0'5 | 0'7 | 0'9 — MEDIO | MAXIMO: 2301 (64–67)

MINERALES ACCESORIOS — A | A | A: 2 | A (68–70)

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

A | % (71–73)

A | % | A (74–76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD: BIIARRIITZIIEMSIE/IPIRIIAIBIPIM

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 (17–24)

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

LONGITUD: 10601 (35–39 40)

LATITUD: 7981 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAPA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3615	IMAP		103	T1
1 — 4	5 6 7 8	9	12 13 14	

CUARZO Q: 20 (15 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	1	0	2	0	
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	%	
1	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	2	0		M
53	54	56	58	

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

MEDIO	MAXIMO
12	01
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	
3			A
68		70	

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

A	%	
		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: 10598 (35 — 39 40)

LATITUD: 79827 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (cols 1–14)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	6	1	5	I	M	A	P		1	1	7	T	

CUARZO Q (15–16): 5 7

FELDESPATOS K (17–18) | CH (19–20): 1 5 | |

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

MICAS BI | MOS | CLO (33 | 35 | 37–38): | 3 | |

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

	7 0	5	

CEMENTOS — C % | C % (47–48 | 50–52):

3 2	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):

~~5 3~~	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):

5	4	1		

MEDIO | MAXIMO (64 | 66–67):

4	3	2	1

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

1			A

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

A % (71–73):

		A

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 (35–39 40):

1	0	6	7	2	

LATITUD (41–45 46):

7	8	8	5	

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: _____

OBSERVACIONES: _____

...GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA — cols 1 | 4 5 6 | 7 8 | 9 | 12 13 14

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
36	15	IM	AP	118T

CUARZO (Q) — cols 15 16: 65

FELDESPATOS — K | CN — cols 17 18 | 19 20: 5

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV | RM | RC | RA | RP | CH — cols 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31

MICAS — BI | MOS | CLO — cols 33 | 35 | 37 38: 5

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA — cols 39 | 41 | 43 | 45: 70 | 5

CEMENTOS — C % | C % — cols 47 48 | 50 52: 325

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

MATRICES — M % | M % — cols 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 — col 59: 731 — cols 63 64 | 66 67: 4332

MINERALES ACCESORIOS — A A A A — cols 68 | 70: 13

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

A % — col 71 72 73

A % — col 74 75 76

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

AI — col 77

1 — col 80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

col 15

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

col 16

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

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

LONGITUD — cols 35 | 39 40: 10672

LATITUD — cols 41 | 45 46: 7885

2 — col 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3615	IMAP		1197	T

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 70 (15 16)

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

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

MICAS BI: 2 (33) MOS: 8 (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80	5	

(39 — 41 — 43 — 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
31	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	1	1		

(59 — 63)

MEDIO: 43 (64 — 66 67)

MAXIMO: 32

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
1	3		

(68 — 70)

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

A	%

(71 72 — 73)

A	%	A

(74 75 — 76)

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD: _____

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

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

EDAD MAPA: _____

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 34)

LONGITUD

1	0	6	7	2

(35 — 39 40)

LATITUD

	7	8	8	5

(41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: _____

OBSERVACIONES: _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
361	SI	MA	P 120	T

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO Q: 60 (15 16)

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

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

MICAS BI: 2 (33 35) MOS: 8 (35 37) CLO (37 38)

FRACCIONES (39 41 43 45)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	80		

CEMENTOS (47 48 50 52)

C	%	C	%
32	0		

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

MATRICES (53 54 56 58)

M	%	M	%

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59 — 63)

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

MEDIO (64) MAXIMO (66 67): 43 21

MINERALES ACCESORIOS (68 70)

A	A	A
1	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 (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): 10672

LATITUD (41 — 45 46): 7886

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

45

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA — cols 1–14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	6	1	5	I	M	A	P		1	2	A	T	

CUARZO — Q — cols 15–16: 60

FELDESPATOS — K | CN — cols 17–20: 5

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV | RM | RC | RA | RP | CH — cols 21–31

MICAS — BI | MOS | CLO — cols 33–38: 2 | 8

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA — cols 39–45: 72 | 3

CEMENTOS — C % | C % — cols 47–52: 32 | 01 | 5

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

MATRICES — M % | M % — cols 53–58

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

INDICES REDONDEAMIENTO — 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 | MEDIO | MAXIMO — cols 59–67: 631 | 3221

MINERALES ACCESORIOS — A A A — cols 68–70: 13

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

A % — col 71–73

A % — col 74–76

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

AI — col 77

1 — col 80

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD — cols 35–40: 10672

LATITUD — cols 41–46: 7886

2 — col 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA
3 6 1 S I H A P | 1 2 2 T
1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO — Q
5 5
15 16

FELDESPATOS — K | CH
5
17 18 19 20

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

MICAS — BI | MOS | CLO
1 7
33 35 37 38

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA
5 5
39 41 43 45

CEMENTOS — C % | C %
3 2 0 1 1 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
8 1 1
59 63

MEDIO MAXIMO
3 2 3 2
64 66 67

MINERALES ACCESORIOS — A A A A
1 3
68 70

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

A %
71 72 73

A % A
74 75 76

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

AI
77

1
80

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD
1 0 6 7 2
35 — 39 40

LATITUD
7 8 8 6
41 — 45 46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA
3 6 1 5 | I H | A P | 1 2 3 | T
(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO — Q: 6 3 (15 16)

FELDESPATOS — K | CN: 5 (17 18 19 20)

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

MICAS — BI | MOS | CLO: 2 5 (33 35 37 38)

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 6 7 | 3 (39 41 43 45)

CEMENTOS — C % | C %: 3 1 | 5 | 1 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: 6 | 2 | 2 (59 63)

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

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

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

A %: (71 72 73)

A %: (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 6 7 2 (35 — 39 40)

LATITUD: 7 8 8 6 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA
3615 | IH | AP | | 124 | T
(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

CUARZO — Q: 60 (15 16)

FELDESPATOS — K: 10 | CH (17 18 19 20)

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

MICAS — BI | MOS | CLO
5 (33 35 — 37 38)

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA
72 | 3 (39 — 41 — 43 — 45)

CEMENTOS — C % | C %
31 | 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
7 | 2 | 1 (59 — 63)

MEDIO | MAXIMO
3 | 2 | 2 | 1 (64 — 66 67)

MINERALES ACCESORIOS — A | A | A
31 (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
10672 (35 — 39 40)

LATITUD
7887 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

49

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA — 3615 | IM | AP | 125 | T — (1 … 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

CUARZO Q: 57 (15 16)

FELDESPATOS K | CN: 3 | (17 18 19 20)

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

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

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 60 | 5 | (39 41 43 45)

CEMENTOS — C % | C % | C: 12 | 53 | 10 | 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: 4 | 2 | 3 | 1 | (59 63)

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

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

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

A % (71 72 73)

A % | A (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 1 0 6 7 2 (35 39 40)

LATITUD: 7 8 8 7 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

50

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

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

CUARZO Q: 6 0 (15 16)

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

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

MICAS BI (33) MOS: 3 (35) CLO (37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA		LIMO		ARCILLA	
	6	3	2			
39	41		43		45	

CEMENTOS

C	%	C	%	
1	3	0	3	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

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

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
5	2	3			4	3	2	1
59				63	64	66	67	

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	
1			A
68		70	

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

A	%	
		A
71	72	73

A	%	
		A
74	75	76

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	
17							24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
25									34

LONGITUD

1	0	6	7	1	
35			39	40	

LATITUD

7	8	8	7		
41			45	46	

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
36	15	IMAP	136	T
1	4 5	6 7 8	9 12 13	14

CUARZO Q: 73 (15 16)

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

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

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

FRACCIONES (39)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	75	5	
	41	43	45

CEMENTOS (47 48 50 52)

C % C % : 320

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

MATRICES (53 54 56 58)

M % M % : ____

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

INDICES REDONDEAMIENTO (59–63)

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

INDICES MEDIO: 32 (64 66) MAXIMO: 32 (67)

MINERALES ACCESORIOS (68 70)

A A A : 1

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

A % (71 72 73) : ____

A % (74 75 76) : ____

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

AI (77) : ____

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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)

10671

LATITUD (41–46)

7890

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

38

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA
3615 IMAP 137 T
(1 | 4 5 6 7 8 9 | 12 13 14)

CUARZO Q: 70 (15 16)

FELDESPATOS K | CN: 3 | (17 18 19 20)

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

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

FRACCIONES — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 7 2 | 3 | (39 41 43 45)

CEMENTOS — C % C %: 3 2 5 | C (47 48 50 52)
1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.- .....
8.- .....

MATRICES — M % M %: | 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: 6 3 1 | (59 63)
MEDIO MAXIMO: 3 2 | 2 1 (64 66 67)

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

A %: | (71 72 73)

A %: | A (74 75 76)
1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI: | (77)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

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

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

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

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

LONGITUD: 1 0 6 7 0 | (35 39 40)

LATITUD: 7 8 9 0 | (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3615 | IH | AP | 138 | T (cols 1–14)

CUARZO Q: 71 (15–16)

FELDESPATOS K | CN: 3 | (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: 72 | 3 (39 | 41 | 43 | 45)

CEMENTOS — C | % | C | %: 325 (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: 622 (59 | 63)

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

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

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

A | %: (71 | 72 | 73)

A | %: (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: 10670 (35 | 39 | 40)

LATITUD: 7890 (41 | 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
36	15	JM	AP	139	T
1	4 5 6	7 8 9		12 13 14

CUARZO Q: 65 (15 16)

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

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

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

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	62	3	
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%	
3	25	11	5	C
47	48	50	52	

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

MATRICES

M	%	M	%	
				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	2	2	1	
59				63

MEDIO MAXIMO

3	2	1	0
64		66	67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	
3	11		A
68		70	

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

A	%	
		A
71	72	73

A	%	
		A
74	75	76

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 10670 (35 – 39 40)

LATITUD: 7890 (41 – 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES: