INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

73

469

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2104	AD	AE	0109	T

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

CUARZO (Q): 74 (15 – 16)

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

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
	3	1	4	2	3

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

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

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	90		5

(39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS

C	%	C	%
3	5		

(47 – 48 / 50 / 52)

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

MATRICES

M	%	M	%
2	31		2

(53 – 54 / 56 / 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO

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

(59 / 63)

MEDIO	MAXIMO
12	

(64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
4	6	1

(68 / 70)

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

A	%

(71 / 72 – 73)

A	%

(74 / 75 – 76)

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

AI: (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 – 34)

LONGITUD: 6640 (35 / 39 – 40)

LATITUD: 9775 (41 / 45 – 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

471

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2104	AD	A E	0130	T

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

CUARZO Q: 68 (15 – 16)

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

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

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

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 65 51 2 (39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS C % C %: 3102 8 (47 – 48 / 50 / 52)

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

MATRICES M % M %: 2 41 8 (53 – 54 / 56 / 58)

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

INDICES REDONDEAMIENTO 0'1 0'3 0'5 0'7 0'9: 162 (59 / 63)

MEDIO MAXIMO: 12 (64 / 66 – 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A: (68 / 70)

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

A % (71 – 72 / 73)

A % (74 / 75 – 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6603 (35 – 39 / 40)

LATITUD: 9810 (41 – 45 / 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

472

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2104	AD	AE	0131	T

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

CUARZO (Q): 69 (15 – 16)

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

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

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

FRACCIONES (GRAVA, ARENA, LIMO, ARCILLA): 75 5 (39 / 41 / 43 / 45)

CEMENTOS (C, %, C, %): 320 (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, %): 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): 9 (59 / 63)

MEDIO MAXIMO: 12 (64 / 66 – 67)

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

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

A, % (71 – 72 / 73)

A, % (74 / 75 – 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6603 (35 / 39 – 40)

LATITUD: 9812 (41 / 45 – 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

473

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2104 — EMP.: A — REC.: D — Nº MUESTRA: 0132 — TA: T (1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14)

CUARZO — Q: 66 (15, 16)

FELDESPATOS — K, CH (17, 18, 19, 20)

FRAGMENTOS DE ROCAS — RV, RM, RC, RA: 4, RF: 2, CH: 3 (21, 23, 25, 27, 29, 31)

MICAS — BI, MOS, CLO (33, 35, 37, 38)

FRACCIONES — GRAVA, ARENA: 75, LIMO, ARCILLA: 2 (39, 41, 43, 45)

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

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

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

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

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

MEDIO: 1, MAXIMO: 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), 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: 6604 (35, 39, 40)

LATITUD: 9813 (41, 45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

470

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION — Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 2104 A D A E 01 58 T (1–4 5 6 7 8 9 12 13 14)

CUARZO Q: 8 (15 16)

FELDESPATOS K / CN (17 18 19 20)

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

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

FRACCIONES GRAVA / ARENA / LIMO / ARCILLA: 9 91 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

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

MATRICES % M % (53 54 56 58): 5 91

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

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

MEDIO MAXIMO: 67 (64 66 67)

MINERALES ACCESORIOS A A A (68 70)

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

A % (71 72 73) — A % (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6654 (35 39 40)

LATITUD: 9806 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA 474

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2104	AD	AE	0169	T

1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14

CUARZO Q: 30 (15 16)

FELDESPATOS K CN (17 18 19 20)

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

MICAS BI MOS CLO (33 35 37 38)

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		30	62

39 41 43 45

CEMENTOS C % C % (47 48 50 52)

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

MATRICES M % M % (53 54 56 58)

M	%	M	%
14	73	15	

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: 67 (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): 48

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 6660 (35 — 39 40)

LATITUD 9810 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

EN LA MATRIZ ARCILLOSA SE INCLUYE LA SERICITA PRODUCTO DE ALTERACION DE LA MISMA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

666

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2104	AD	AE	1910	7

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

CUARZO Q: 8 8 (15 16)

FELDESPATOS K: 1 (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: 8 9 (39 41 43 45)

CEMENTOS C % C %: 2 6 3 5 (47 48 50 52)

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

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

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

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

7

MEDIO MAXIMO: 3 4 (64 66 67)

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

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

A % (71 72 73)

A % (74 75 76)

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

AI (77)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6 6 2 0 (35 — 39 40)

LATITUD: 9 7 0 7 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES: