

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1434 ADOA 93027

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	19	13
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ALOQUIMICOS (A)

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

A %

42 44

A %

45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O %

48 50

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	80	
ARCILLA	66	20	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *uat. prop. to*

2. *chert*

3.

4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2				
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5				
8d MAT. ORGANICA	6				
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
.....	9				

A %

20 2

37 39

7

40

41

CEMENTOS (C)

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

C %

51 53

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0	9
MAXIMO	74	0	5

MATRICES (M)

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

M %

27 0

54 56

M %

15

57 59

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

76	77
19	

1

80

EDAD *Carbonífero inferior (C4LM) (Recher)*

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

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Pizarra (Micas) Raudales composicion

granulada alabida 260

INFORMACION ADICIONAL

42	43
----	----

41

2

30

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 143440 0A73057

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	78
2a FELDESPATO K	21	04
2b FELDESPATO Ca Na	23	09
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	01

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A			
			45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2				
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1				
7b CEM. SILICEO	2	C	20	8	
7c YESO	3		51	53	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	1	0	1
3i MICA BLANCA	2				
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		2		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
.....	9		7		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	20	4	
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Arco
2. Thurmalina
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1º MODA	64
	76 77

1
80

EDAD Carbonífero Inferior
Colum / Pedroches

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 19 21 23 25 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

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ O

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Subarosa (subarosa.)

INFORMACION ADICIONAL

1
41

42	43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1434000A93097

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	92
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	03
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	01
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	02
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A			
4b	OLITOS	2		42	44	
4c	FOSILES	3				
4d	PELETS	4	A			
				45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O			
6a	CEM. CAL.	2				
6d	CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG	1	C			
7b	CEM. SILICEO	2				
7c	YESO	3		51	53	

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A			
3i	MICA BLANCA	2		1	0	1
3j	CLORITA	3				
4g	GLAUCONITA	4				
7d	SULFUROS	5		7		
8d	MAT. ORGANICA	6				
7d	OXIDOS Fe	7		40		
7c	YESO	8				
.....	9				
				41		

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M			
8b	M. SERICITICA	2		2	0	1
8c	M. CLORITICA	3	M			
				57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	28
	76 77

1
80

EDAD CARBONIFERO (INF. (C4L4))

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES cuarcos arenita

INFORMACION ADICIONAL

39 41

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 5 7 9 12 14 15 18
 1434 40 OA 9305r

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	12
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	05
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3	A			
4d PELETS	4		45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2		48	50	
6d CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2		51	53	
7c YESO	3				

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		2	45	
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	56	
			3	35	
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LINO	64	40	
ARCILLA	66	60	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 77 76

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		2	02	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		7		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
..... TUBERCULOS	9		9		
			41		

EDAD CARBONIFERO INF. (ULM)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSR 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PIZARRA - "slaty cleavage"

INFORMACION ADICIONAL

42 43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 4 3 7 9 12 14
 10346 DOA 93077

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	80
2a FELDESPATO K	21	02
2b FELDESPATO Ca Na	23	05
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	04

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A			
			45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2				
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2				
7c YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	90	
ARCILLA	66	10	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

- TURQUISA.....
-
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		20	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		1		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8		7		
.....	9				

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	07
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1º MODA	76	91
	77	

	1
	80

EDAD CARBONIFERO Inferior
CLM Pedregal

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
19	21	23		26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PROTO CUARZITA. TRACTACION TARDIA RELLENA
DE OXFe

INFORMACION ADICIONAL

	42 43

	41
--	----

	2
	80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 143410 0A9308T

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 92
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 02
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31 01
3e FR. PIZARRAS	33 01
3f FR. CHERT	35 02

ALOQUIMICOS (A)	A %
4a INTRACLASTOS 1	42 44
4b OOLITOS 2	
4c FOSILES 3	
4d PELETS 4	45 47

ORTOQUIMICOS (O)	O %
5a MATRIZ CAL. 1	
6a CEM. CAL 2	48 50
6d CEM. DOLO. 3	

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG. 1	
7b CEM. SILICEO 2	51 53
7c YESO 3	

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	54 56
8b M. SERICITICA 2	
8c M. CLORITICA 3	57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. T. ZANAHALIA
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	1 - -
3i MICA BLANCA 2	
3j CLORITA 3	37 39
4g GLAUCONITA 4	
7d SULFUROS 5	9
8d MAT. ORGANICA 6	40
7d OXIDOS Fe 7	
7c YESO 8	7
..... <u>SILICAT</u> 9	41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72 02
MAXIMO	74 -1

REDONDEAMIENTO

1º MODA	28
	76 77

1
80

EDAD CARBONIFERO INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	25	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

VALORACION

- BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ORTOQUARZITA.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14

1434 ADDA 53 VU T

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	89
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3	A			
4d PELETS	4		45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2		48	50	
6d CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2		51	53	
7c YESO	3				

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	89
LIMO	64	
ARCILLA	66	11
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON.
- 2.
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		20	21	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		9		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8		5		
.....	9		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1º MODA	28
	76 77

	1
	80

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 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

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENISA → "CUARZO ARENITA"

Estimamiento en auto muestra Sr.

INFORMACION ADICIONAL

41	

42	43

2	

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

43V 4D OA 73/27

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	15
3a FR. VOLCANICAS	25	10
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENSCAS	31	9
3e FR. PIZARRAS	33	7
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)		A %
4a INTRACLASTOS	1	42 44
4b OOLITOS	2	
4c FOSILES	3	
4d PELETS	4	45 47

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a MATRIZ CAL.	1	
6a CEM. CAL	2	48 50
6d CEM. DOLO.	3	

CEMENTOS (C)		C %
7a CEM. FERRUG.	1	
7b CEM. SILICEO	2	51 53
7c YESO	3	

MATRICES (M)		M %
8a M. CAOLINICA	1	20 6
8b M. SERICITICA	2	54 56
8c M. CLORITICA	3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60 40
ARENA	62 60
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 00
MAXIMO	74 43

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	63 76 77
	80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Arcoia*
 2. *Laosouita(?)*
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)		A %
3h MICA NEGRA	1	5 1
3i MICA BLANCA	2	
3j CLORITA	3	37 39
4g GLAUCONITA	4	
7d SULFUROS	5	7
8d MAT. ORGANICA	6	40
7d OXIDOS Fe	7	
7c YESO	8	1
.....	9	41

EDAD TRAMADOC

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 25 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Roca laticlástica; Rudita + litocarenita y leucocristalinos
de mica. Roce por cemento clástico (pizarra) fragmentado
de rocas volcánicas. Textura granofílica, cemento a pasta arcillosa.

42 43

41

42

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

793410 0A93197

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m)

15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	02
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3	A	43	47
4d PELETS	4			

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	50
6a CEM. CAL	2			
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3			

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64	90	
ARCILLA	66	10	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	05

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77
		1
		80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Or. B.C.D.N.*
 2. *mat. orgánica*
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	2	03
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4		7	
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8		7	
<i>...ZIRCONIA...</i>	9		41	

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES "CUARZO WACKES"

INFORMACION ADICIONAL 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 143400A93207

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

		%
1	CUARZO	35
2a	FELDESPATO K	07
2b	FELDESPATO Ca Na	43
3a	FR. VOLCANICAS	
3b	FR. METAMORFICAS	02
3c	FR. CALIZAS	
3d	FR. ARENISCAS	
3e	FR. PIZARRAS	04
3f	FR. CHERT	05

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A			
4b	OOLITOS	2		42	44	
4c	FOSILES	3				
4d	PELETS	4	A			
				45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O			
6a	CEM. CAL	2				
6d	CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C			
7b	CEM. SILICEO	2				
7c	YESO	3		51	53	

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A			
3i	MICA BLANCA	2		20	1	
3j	CLORITA	3		37	39	
4g	GLAUCONITA	4				
7d	SULFUROS	5		1		
8d	MAT. ORGANICA	6		40		
7d	OXIDOS Fe	7				
7c	YESO	8				
		9		7		
				41		

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M			
8b	M. SERICITICA	2		20	4	
8c	M. CLORITICA	3	M			
				54	56	
				57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. Green
2. Yucca
3. _____
4. _____

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	76 77

	1
	80

EDAD

CARBONIFERO INFERIOR
CULM / PEDREGUES

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	5
DUDOSA	D	40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENITA ARENOSA

INFORMACION ADICIONAL

1

41

	42 43

2

80

Y^o HOJA EMP. REC. N^o MUESTRA TA

1434 1A 0A 09303T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	36
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	4
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	7
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	1

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	7	0	4
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3	37	39	
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
-----	9		41	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3	A	3	0
4d PELETS	4		8	

A %

45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	3
6a CEM. CAL.	2		0	
6d CEM. DOLO.	3		48	50

O %

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C	51	53
7c YESO	3			

C %

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

M %

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	50
LIMO	64	8
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	9
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1^a MODA 37

76 77

1
80

- OTROS ACCESORIOS
-
 -
 -
 -

EDAD CARBONIFERO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SR SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B 39
- PROBABLE — P 40
- DUDOSA — D

AMBIENTE marino somero

OBSERVACIONES esp. de equinif, foraminiferos, fr. moluscos, atrolita, vetas de oxid. de Fe

(SUBLITARENITA)

INFORMACION ADICIONAL

41

42	43
----	----

2
80

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA
 1434100A73267
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	05
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	03
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	08
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	01

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A			
			45	47	

FRACCIONES

GRAVA	60	60
ARENA	62	20
LIMO	64	10
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2	O			
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	00
MAXIMO	74	42

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		20	1	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5				
8d MAT. ORGANICA	6		1		
7d OXIDOS Fe	7		40		
7c YESO	8				
.....	9				
			41		

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2				
7c YESO	3		51	53	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
	76 77

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		22	22	
8c M. CLORITICA	3	M			
			54	56	
			57	59	

1
80

EDAD TREMURO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE
 OBSERVACIONES SUBLITARENITA. -> "CUARTO WALKER"

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2
82

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
143 YAD OA 7329 Y

PROFUNDIDAD (m.)
15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	33
2a FELDESPATO K	21	01
2b FELDESPATO Ca Na	23	05
3a FR. VOLCANICAS	25	01
3b FR. METAMORFICAS	27	01
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	03
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3	A	45	47
4d PELETS	4			

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	50
6a CEM. CAL	2			
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3			

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	80
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. OxFe.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		2	
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8		5	
.....	9		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	12

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 82
76 77

1
80

EDAD TREMADO C

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Granulaca fina. Premita bandedo
compactional y granuloclasificacion. (Pizarra-tremada)

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1934 110A 93307

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1 CUARZO	19	15
2a FELDESPATO K	21	09
2b FELDESPATO Ca Na	23	15
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	04
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	03
3e FR. PIZARRAS	33	02
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)		A	%
4a INTRACLASTOS	1	42	44
4b OOLITOS	2		
4c FOSILES	3		
4d PELETS	4	45	47

FRACCIONES	
GRAVA	60 50
ARENA	62 50
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

ORTOQUIMICOS (O)		O	%
5a MATRIZ CAL.	1		
6a CEM. CAL	2		
6d CEM. DOLO.	3	48	50

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 01
MAXIMO	74 02 u-1

ACCESORIOS (A)		A	%
3h MICA NEGRA	1	1	02
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6	7	
7d OXIDOS Fe	7	40	
7c YESO	8		
..... <i>CIACION</i>	B		
.....	8	2	
.....	41		

CEMENTOS (C)		C	%
7a CEM. FERRUG.	1		
7b CEM. SILICEO	2		
7c YESO	3	51	53

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	82 76 77
	1 80

MATRICES (M)		M	%
8a M. CAOLINICA	1	2	50
8b M. SERICITICA	2	54	56
8c M. CLORITICA	3		
		57	59

EDAD TREMADA

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

VALORACION
 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES Cauvaca Feldespática

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 143 Y 4 DOA 993 / 7
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

	%
1 CUARZO	19 21
2a FELDESPATO K	21 02
2b FELDESPATO Ca Na	23 13
3a FR. VOLCANICAS	25 02
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31 05
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	38 02

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	A %
4b OOLITOS	2		42 44
4c FOSILES	3		
4d PELETS	4	A	A %
			45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL	2		
6d CEM. DOLD.	3		48 50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		
7c YESO	3		51 53

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		2 - -
3j CLORITA	3		37 39
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		1
8d MAT. ORGANICA	6		40
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		7
.....	9		41

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %
8b M. SERICITICA	2		25 5
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			54 56
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	00

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	29
	76 77

1
80

EDAD TREMPUOC

COÓDIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Gravaca arenica.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	4	5	7	9	12	14
193	Y	JD	0A	9J	B	27

PROFUNDIDAD (m.)

15	18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	48
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	12
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	01
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	01

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3			

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	2	0	9
8b M. SERICITICA	2				
8c M. CLORITICA	3	M	57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1	
2	
3	
4	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	7	0	1
3i MICA BLANCA	2				
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		2		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
.....	9				

SILICON

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	02

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	82
			80

EDAD TREMPADO C

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	P	<input checked="" type="checkbox"/>
DUDOSA	D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES GRAUVAZA ARIDOSICA (Grauvaza mecnica)

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1434100A93337
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	25
2a FELDESPATO K	21	18
2b FELDESPATO Ca Na	23	56
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	01
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3	A	45	47
4d PELETS	4			

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	50
6a CEM. CAL.	2			
6d CEM. DOLO.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	51	53
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3			

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	99
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	37	39
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
..... <i>Carbon</i>	9			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA **28**
76 77

1
80

EDAD TREMADOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENITA ARBOREA. Existen presencias de CO₂ y productos cloríticos en vesículas probablemente secundarias

INFORMACION ADICIONAL

42 **43**

2

41

50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1634100A 9335T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA 1	20	4
3i MICA BLANCA 2	37	39
3j CLORITA 3	1	
4g GLAUCONITA 4	1	
7a SULFUROS 5	40	
8d MAT. ORGANICA 6	7	
7d OXIDOS Fe 7		
7c YESO 8		
..... Sílex 9		

ALOQUIMICOS (A)	A	%
4a INTRACLASTOS 1	42	44
4b OOLITOS 2		
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)	O	%
5a MATRIZ CAL. 1		
6a CEM. CAL 2	48	50
6d CEM. DOLO. 3		

CEMENTOS (C)	C	%
7a CEM. FERRUG. 1		
7b CEM. SILICEO 2	51	53
7c YESO 3		

MATRICES (M)	M	%
8a M. CAOLINICA 1	26	0
8b M. SERICITICA 2	54	56
8c M. CLORITICA 3	30	5

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	99
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	04
MAXIMO 74	03

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76 77	97
	80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD DEVONICO

CÓDIGO EDAD INFORME									
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 F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES CUARZO WACHES "SLATY-CLEAVAGE" → PIZARRA G'ROD

ACENTUADA POR OXFe

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

40

2

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1934A10A73387

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	20
2a FELDESPATO K	21	05
2b FELDESPATO Ca Na	23	56
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	A %		
4b OOLITOS	2			42	44
4c FOSILES	3	A	A %		
4d PELETS	4			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %		
6a CEM. CAL.	2			48	50
6d CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %		
7b CEM. SILICEO	2			103	
7c YESO	3			51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2			54	56
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
				57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	8	
ARENA	62	10	
LIMO	64	90	
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃ 1/2 Ca Mg)	70		

OTROS ACCESORIOS

1. *Silicatos*

2.

3.

4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %	205	
3i MICA BLANCA	2			37	39
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4			1	
7d SULFUROS	5			40	
8d MAT. ORGANICA	6				
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
<i>TURQUINA</i>	9			7	
				41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 19

76 77

1

80

EDAD DEVONICO

CÓDIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SSP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARENITA ARLOPICA con abundantes micales de matriz - (glauconita y biotita)

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2

41 89

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1434 100A 53407

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19	29
2a	FELDESPATO K	21	08
2b	FELDESPATO Ca Na	23	12
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A			
4b	OOLITOS	2		42	44	
4c	FOSILES	3	A			
4d	PELETS	4		45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1	O			
6a	CEM. CAL.	2		48	50	
6d	CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1	C			
7b	CEM. SILICEO	2		51	53	
7c	YESO	3				

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A			
3i	MICA BLANCA	2		70	74	
3j	CLORITA	3		37	39	
4g	GLAUCONITA	4		2		
7d	SULFUROS	5		40		
8d	MAT. ORGANICA	6				
7d	OXIDOS Fe	7				
7c	YESO	8				
	CLORITA	9		9		
				41		

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M			
8b	M. SERICITICA	2		24	55	
8c	M. CLORITICA	3	M			
				54	56	
				57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	04
MAXIMO	74	03

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 73

76 77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. CLORITA

2.

3.

4.

EDAD PRECAMBRICO-CAMBRIKO (PREORDOVICICA)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

S SS SR SSR SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

- 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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39

49

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRANITA GRANULITES

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº NUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

1434A D O A 9342 T

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	18
2a FELDSPATO K	21	
2b FELDSPATO Ca Na	23	16
3a FR. VOLCANICAS	25	8
3b FR. METAMORFICAS	27	11
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	7
3f FR. CHERT	38	5

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	2	02
3i MICA BLANCA	2	37	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5	1	
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9	7	
		41	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	48	50
6a CEM. CAL	2			
6d CEM. DOLD.	3			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG	1	C	51	53
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3			

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	51
LIMO	64	06
ARCILLA	66	33
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	01
MAXIMO	74	02

M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 82

	76	77
--	----	----

1

80

OTROS ACCESORIOS

1. *Oxido Fe*

2.

3.

4.

EDAD TREMSDOS

CODIGO EDAD INFORME

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 F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRAVACA LITICA. Roca inmadura (> 5% matriz arcillosa, granos parcialmente clasificados) mal redondeados

Tiene el 50% de grava media (-20) a arena fina, con un tamaño medio dentro a arena media (1φ).

INFORMACION ADICIONAL 1

42 43

2

80

Nº HOJA EMP REC Nº MOESTRA TA
 143 y 100 0A 9349T

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 46
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33 02
3f FR. CHERT	35 02

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA 1	7	39
3i MICA BLANCA 2		
3j CLORITA 3		
4g GLAUCONITA 4	5	
7d SULFUROS 5		
8d MAT. ORGANICA 6		
7d OXIDOS Fe 7		
7c YESO 8	1	
..... 9		

ALOQUIMICOS (A)	A	%
4a INTRACLASTOS 1	42	44
4b OOLITOS 2		
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)	O	%
5a MATRIZ CAL. 1		
6a CEM. CAL 2		
6d CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)	C	%
7a CEM. FERRUG. 1		
7b CEM. SILICEO 2		
7c YESO 3	51	53

MATRICES (M)	M	%
8a M. CAOLINICA 1	2	56
8b M. SERICITICA 2	2	
8c M. CLORITICA 3	5	59

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62 99	
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72 03	
MAXIMO 74 02	

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 73	
76 77	
1	
80	

OTROS ACCESORIOS
 1. Orca
 2.
 3.
 4.

EDAD PRECAMBRIAN - CAMBRICO (PRETREMADO)

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

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

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE
 OBSERVACIONES Gombraca arenita, arenilla, fangos con
arcilla y fósiles en un solo tamaño de arena.

INFORMACION ADICIONAL
 41 2 99

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 4 5 7 9 12 14 15 18

143946 0A 93457

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	10
2a FELDESPATO K	21	01
2b FELDESPATO Ca Na	23	04
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A				%
4b OOLITOS	2		42		44	
4c FOSILES	3					
4d PELETS	4	A				%
			45		47	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	18	
LIMO	64		
ARCILLA	66	82	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O				%
6a CEM. CAL	2					
6d CEM. DOLO.	3		48		50	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	06
MAXIMO	74	02

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A				%
3i MICA BLANCA	2		7		03	
3j CLORITA	3		37		39	
4g GLAUCONITA	4					
7d SULFUROS	5					
8d MAT. ORGANICA	6		9			
7d OXIDOS Fe	7		40			
7c YESO	8					
SILICON	9					
			5			
			41			

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG	1	C				%
7b CEM. SILICEO	2					
7c YESO	3		51		53	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 82

76 77

1

80

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M				%
8b M. SERICITICA	2		3		47	
8c M. CLORITICA	3	M				%
			57		59	

EDAD PRECAMBRIICO-CAMBRIICO (PRETREMADO)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PIZARRA

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1434 400A 9348 I

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A			
			45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2				
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM FERRUG.	1				
7b CEM SILICEO	2	C			
7c YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		29	29	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64		
ARCILLA	66	99	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	09
MAXIMO	74	09

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
		80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5				
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
-----	9				
			41		

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD PRECAMBRIICO - CAMBRICO (PRETREMOTIC)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

- 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

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE solamente arcillosa

OBSERVACIONES Angulitos Fractura con OxFe y localmente cuarzo

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14

1937 010A 935/5

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	97
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	01
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	01
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	01

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A			
			45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2				
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1				
7b CEM. SILICEO	2	C			
7c YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	99	
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		9	--	
3j CLORITA	3		37	39	
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5				
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
..... <i>submicron</i>	9				
			41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA **19**

76 77

1

80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 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

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES CUARTO - ARENITA

INFORMACION ADICIONAL

39

42 43

2

41 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 143 VAD OA 23JR Y

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 63
2a FELDESPATO K	21 06
2b FELDESPATO Ca Na	23 15
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	35
3f FR. CHERT	38 01

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA 1	70	1
3i MICA BLANCA 2	37	39
3j CLORITA 3	1	
4g GLAUCONITA 4	1	
7d SULFUROS 5	1	
8d MAT. ORGANICA 6	40	
7d OXIDOS Fe 7	2	
7c YESO 8	2	
----- 9	41	

ALOQUIMICOS (A)	A	%
4a INTRACLASTOS 1	42	44
4b OOLITOS 2		
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)	O	%
5a MATRIZ CAL. 1	20	9
6a CEM. CAL 2	48	50
6d CEM. DOLD. 3		

CEMENTOS (C)	C	%
7a CEM. FERRUG. 1	51	53
7b CEM. SILICEO 2		
7c YESO 3		

MATRICES (M)	M	%
8a M. CAOLINICA 1	20	9
8b M. SERICITICA 2	54	56
8c M. CLORITICA 3	57	59

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	99
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	03
MAXIMO 74	02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 76 77	92

1
80

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

EDAD CARBONIFERO INF.

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19									
21									
23									
25									
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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA O

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCOSA - Sub arenosa

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 43 4A D 0A 9363T

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%
1	CUARZO	19 06
2a	FELDESPATO K	21
2b	FELDESPATO Ca Na	23 05
3a	FR. VOLCANICAS	25
3b	FR. METAMORFICAS	27
3c	FR. CALIZAS	29
3d	FR. ARENISCAS	31
3e	FR. PIZARRAS	33
3f	FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)		A %
3h	MICA NEGRA 1	220 37 39
3i	MICA BLANCA 2	
3j	CLORITA 3	
4g	GLAUCONITA 4	3 40
7d	SULFUROS 5	
8d	MAT. ORGANICA 6	7 41
7d	OXIDOS Fe 7	
7c	YESO 8	
.....	9	

ALOQUIMICOS (A)		A %
4a	INTRACLASTOS 1	42 44
4b	OOLITOS 2	
4c	FOSILES 3	45 47
4d	PELETS 4	

ORTOQUIMICOS (O)		O %
5a	MATRIZ CAL. 1	48 50
6a	CEM. CAL. 2	
6d	CEM. DOLO. 3	

CEMENTOS (C)		C %
7a	CEM. FERRUG. 1	51 53
7b	CEM. SILICEO 2	
7c	YESO 3	

MATRICES (M)		M %
8a	M. CAOLINICA 1	54 56
8b	M. SERICITICA 2	
8c	M. CLORITICA 3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62
LIMO	64 31
ARCILLA	66 69
CO ₂ Ca	68
(CO ₂) _{1/2} Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72 05
MAXIMO	74 04

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	82 76 77
	80

OTROS ACCESORIOS
 1. Oxido de Fe
 2. _____
 3. _____
 4. _____

EDAD CAMBRIICO - ORDOVICICO DNF

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PIZARRA. Micas blancas de finisimo tamaño limo, cemento y plagioclasa en granos dispersos, pocas biotas, gresos medios. Oxidos de Fe. En nudo de limo no son microfases y aparecen de continuo. Microrecillos de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

40

20

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1434100A73547

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 71
2a FELDESPATO K	21
2b FELDESPATO Ca Na	23 03
3a FR. VOLCANICAS	25
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31
3e FR. PIZARRAS	33
3f FR. CHERT	35

ACCESORIOS (A)	A	%
3h MICA NEGRA 1	5	0
3i MICA BLANCA 2	0	1
3j CLORITA 3	37	39
4g GLAUCONITA 4	9	
7d SULFUROS 5	40	
8d MAT. ORGANICA 6		
7d OXIDOS Fe 7		
7c YESO 8		
siadn 9		

ALOQUIMICOS (A)	A	%
4a INTRACLASTOS 1	42	44
4b OOLITOS 2		
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)	O	%
5a MATRIZ CAL. 1	48	50
6a CEM. CAL. 2		
6d CEM. DOLO. 3		

CEMENTOS (C)	C	%
7a CEM. FERRUG. 1	51	53
7b CEM. SILICEO 2		
7c YESO 3		

MATRICES (M)	M	%
8a M. CAOLINICA 1	2	25
8b M. SERICITICA 2	54	56
8c M. CLORITICA 3	57	59

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	99
LIMO 64	
ARCILLA 66	
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	03
MAXIMO 74	02

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 73	73
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS
 1. Y. GLAUCONITA
 2.
 3.
 4.

EDAD CARBONIFERO INF

CODIGO	EDAD	INFORME
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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Cuarcos gravilaca

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 143 V 10 OA 935 J T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	45
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	A %
4b OOLITOS	2		42 44
4c FOSILES	3		
4d PELETS	4	A	A %
			45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL	2		48 50
6d CEM. DOLO.	3		

CEMENTOS (C)

7a CEM FERRUG.	1	C	C %
7b CEM SILICEO	2		51 53
7c YESO	3		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	M %
8b M. SERICITICA	2		54 56
8c M. CLORITICA	3	M	M %
			57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		3
8d MAT. ORGANICA	6		40
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9		7
			41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	03
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	82
	76 77
	1
	80

EDAD TREMPALON

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	LSP	SSP	1	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ARCOSA. mala clasificacion y deficiente muestreo mineralogica. Estudios de defuncion y clasificada

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	2
81	80

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 4 5 7 9 12 14 15 16

1434100A5558

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	14
2a FELDESPATO K	21	08
2b FELDESPATO Ca Na	23	29
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	15
3e FR. PIZARRAS	33	30
3f FR. CHERT	38	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%	20	2
3i MICA BLANCA	2				
3j CLORITA	3			37	39
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5			1	
8d MAT. ORGANICA	6			40	
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8			7	
.....	9			41	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	%	42	44
4b OOLITOS	2				
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A	%	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	%	48	50
6a CEM. CAL	2				
6d CEM. DOLO.	3				

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	%	51	53
7b CEM. SILICEO	2				
7c YESO	3				

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	%	54	56
8b M. SERICITICA	2				
8c M. CLORITICA	3	M	%	57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	99
ARENA	62	
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	42
MAXIMO	74	46

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	73
	76 77

1	80
---	----

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	___ B
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	___ P
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	___ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES lignos con laminado litico; muy gran cantidad de fragmentos de rocas gruesas graníticas y pizarras. Muy heterométrico.

INFORMACION ADICIONAL

42	43
41	2
40	80

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA
 1434 010 OA 7363 T
 14-34 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 15
2a FELDESPATO K	21 10
2b FELDESPATO Ca Na	23 18
3a FR. VOLCANICAS	25 18
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31 18
3e FR. PIZARRAS	33 10
3f FR. CHERT	36 6

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	5 - -
3i MICA BLANCA 2	37 39
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	
7d SULFUROS 5	7
8d MAT. ORGANICA 6	40
7d OXIDOS Fe 7	
7c YESO 8	2
..... 9	41

ALOQUIMICOS (A)	A %
4a INTRACLASTOS 1	42 44
4b OOLITOS 2	
4c FOSILES 3	
4d PELETS 4	45 47

ORTOQUIMICOS (O)	O %
5a MATRIZ CAL. 1	
6a CEM. CAL 2	
6d CEM. DOLO. 3	48 50

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG. 1	
7b CEM. SILICEO 2	51 53
7c YESO 3	

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	54 56
8b M. SERICITICA 2	
8c M. CLORITICA 3	57 59

FRACCIONES	
GRAVA 60	80
ARENA 62	10
LIMO 64	
ARCILLA 66	10
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	42
MAXIMO 74	45

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	91
	76 77

OTROS ACCESORIOS
 1... Epidoto
 2... Baritina
 3... Circon
 4... Esfesa
 (1) y estructura litológica.
 Fragmentos angulosos.
 Baja esfericidad
 Venas de cuarzo en
 envoltura de cuarzo.

EDAD RIFEENSE (SUP-VECOZENSE)

CODIGO EDAD INFORME	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	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Rudita o conglomerado de composición litológica.
Fragmentos: Bajas volúmenes intermedia y acilias, granitos, areniscas (pizarra)
hicas) y pizarras. Epidoto secundario en venillas o agrupado, clorita en agregados. Cuale⁴¹ clasificación^{DO} (1)

INFORMACION ADICIONAL 2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1434AD OA 9364T

PROFUNDIDAD (m.)
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS	%
1 CUARZO	19 20
2a FELDESPATO K	21 09
2b FELDESPATO Ca Na	23 14
3a FR. VOLCANICAS	25 05
3b FR. METAMORFICAS	27
3c FR. CALIZAS	29
3d FR. ARENISCAS	31 06
3e FR. PIZARRAS	33 11
3f FR. CHERT	38 02

ACCESORIOS (A)	A %
3h MICA NEGRA 1	7 0 1
3i MICA BLANCA 2	37 39
3j CLORITA 3	
4g GLAUCONITA 4	
7d SULFUROS 5	5
8d MAT. ORGANICA 6	40
7d OXIDOS Fe 7	
7c YESO 8	2
9	41

ALOQUIMICOS (A)	A %
4a INTRACLASTOS 1	42 44
4b OOLITOS 2	
4c FOSILES 3	
4d PELETS 4	45 47

ORTOQUIMICOS (O)	O %
5a MATRIZ CAL. 1	
6a CEM. CAL. 2	2 0 1
6d CEM. DOLD. 3	48 50

CEMENTOS (C)	C %
7a CEM. FERRUG. 1	
7b CEM. SILICEO 2	
7c YESO 3	51 53

MATRICES (M)	M %
8a M. CAOLINICA 1	3 3 2
8b M. SERICITICA 2	54 56
8c M. CLORITICA 3	
	57 59

FRACCIONES	
GRAVA 60	
ARENA 62	66
LIMO 64	10
ARCILLA 66	24
CO ₃ Ca 68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg 70	

TAMAÑO GRANO	
MEDIO 72	0 1
MAXIMO 74	M 2

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA 73	
	76 77

1
80

OTROS ACCESORIOS
 1. BIOTITA
 2. CIRCON
 3.
 4.

EDAD PRECAMBRIKO

CODIGO EDAD INFORME	
S SS SR SSR P SR/SSP 1 2	
S SS SR SSR P 3P SSP 1 2	
19 21 23 26 28 29 31 34 38	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRAUWACA LITICA. Escaya moderada microlitica
Canchales muy angulosos a subredondeados, color blanco
clarificación arena muy gruesa a media.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

99

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 14 3 Y AD 0A 93 66 T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	93
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	0
3b FR. METAMORFICAS	27	02
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	03
3f FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	42	44
4b OOLITOS	2			
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL	2			
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C		
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54	56
8b M. SERICITICA	2			
8c M. CLORITICA	3	M	57	59

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	5	
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		7	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7		40	
7c YESO	8			
.....	9		2	
			41	

FRACCIONES

GRAVA	60	05
ARENA	62	95
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	02
MAXIMO	74	42

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77	28
---------	----	----	----

1
80

OTROS ACCESORIOS
 1. TORVALINA
 2. CIRCON
 3.
 4.

EDAD DEVONICO (D.P.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	B	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES CLARITA CON FRAGMENTOS DE ROCA OXIDADOS (SUBLITARENITA)

El uerbo-banden muestran tendencia (colusión - presión).
La muestra es mas, aspecto microporoso debido a una alta grado.

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 2
 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1434AD 0A9370T

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	31
2a	FELDSPATO K	21	
2b	FELDSPATO Ca Na	23	36
3a	FR. VOLCANICAS	25	01
3b	FR. METAMORFICAS	27	04
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	36	06

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	7	04
3i	MICA BLANCA 2		
3j	CLORITA 3	37	39
4g	GLAUCONITA 4		
7d	SULFUROS 5	5	
8d	MAT. ORGANICA 6	40	
7d	OXIDOS Fe 7		
7c	YESO 8	2	
	----- 9	41	

ALOQUIMICOS (A)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	42	44
4b	OOLITOS 2		
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1	48	50
6a	CEM. CAL 2		
6d	CEM. DOLO. 3		

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM FERRUG. 1	51	53
7b	CEM SILICEO 2		
7c	YESO 3		

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	3	18
8b	M. SERICITICA 2	54	56
8c	M. CLORITICA 3	57	59

FRACCIONES	
GRAVA	60
ARENA	62
LIMO	64
ARCILLA	66
CO ₃ Ca	68
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70

TAMAÑO GRANO	
MEDIO	72
MAXIMO	74

REDONDEAMIENTO	
1ª MODA	91
	76 77
	80

OTROS ACCESORIOS
 1. EPIDOTA
 2. CIRCÓN
 3.
 4.

EDAD PRECAMBRIKO-CAMBRIKO

CODIGO EDAD INFORME	
S SS SR SSR PL 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 _____ F
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRAUWACA ARCOSIPA. Mala clasificación entre arena gruesa a fina y además limo entre la matriz micacea.
Mala moderada miccedifica. Cantos muy angulosos de baja especificidad.

42 43

INFORMACION ADICIONAL
 41

2
 50