

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

30	15	6555	010172						
1	5	7	9	13	14	15			10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46
----

LACUSTRE

47
----

%

1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	15
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	86
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	2
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS


SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
Bd	MAT. ORGANICAS	5
3f	MICA	6
3f	CLORITA	7
	.....	8
	.....	9

A A A

3		
58		60

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48
----

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

S

57
----

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	
61	64

REDOND

19MODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Co	(CO) <sub>2</sub>	CaMg
6b	6d					
		1	9	6		
67	69	71	73	75	76	

1
---

EDAD Mioceno del Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	25						20	

AMBIENTE Lente carbonata

OBSERVACIONES Biominita (Wackestone) Molluscos, ostracodos y corales.

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

27
----

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1
---

2
---

40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30156555010173					
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	5

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A

2  3

58 60

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.  48

R AI TEX  49

D AI TEX  53

S  57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  61  64

REDOND  65

FRACCIONES  6b  6d

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)CaMg

67  69  71  73  75  76

EDAD Mioceno inferior (Aragonesense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	25	28	29	33	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 Muestra silicificada. Posiblemente se trata de yeso que ha sido reemplazado completamente por sílex. Los óxidos de hierro y la arcilla son mas minoritarios

INFORMACION ADICIONAL  41

40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30156598	0101	4			
1	6	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  43

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  45

LACUSTRE  47

		%
1. CUARZO	19	15
2. FELDESPAT	21	5
3. F. ROCAS	23	10
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	2
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	54
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	3
	41	
B. ARCILLAS	43	8

TRAZAS  43

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8d. MAT. ORGANICAS	5
3i. MICA	6
3j. CLORITA	7
-----	8
-----	9

A A A

3	2
58	60

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.  49

R AI TEX  49

D AI TEX  53

S  57

TEX

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
3	2
61	64

REDOND

10MODA	
65	

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Ca	CO <sub>3</sub>	Ca	Me
	23	10	5	9			
67	69	71	73	75	76		

1
80

EDAD Mioceno inf. (Avanzado)

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19									29								
		23									33						
								38									40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES westone. Porcionad fenestral.

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 \_\_\_\_\_ E

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

42	43

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
40

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
J	0	1	5	6	5	5	5	0	1	0	1	T	6		

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA** 45 1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA** 46

**LACUSTRE** 47 1

%		
1. CUARZO	10	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	1 3
4d PELETS	31	2
5a MICRITA	33	8 1
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	2
	41	
B ARCILLAS	43	1

**TRAZAS** 48

**SOMBRAS**

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**ACCESORIOS (A)**

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3J CLORITA	7
.....	8
.....	9

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

**REDOND**

**FRACCIONES** 6b 6d

MEDIO MAXI	19MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Ca	CO <sub>3</sub>	Ca	MO
5					1	9	6		
61	64	65	67	69	71	73	75	76	

**DISM.** 49 2 52 2

**TEX** 53 1 56 2

**TEX** 57

**TEX** 58 3 60 3

**TEX** 59 1

**TEX** 60 1

EDAD Mioceno inferior (Anzapalense)

**CODIGO EDAD INFORME**

5	SS	SR	SSR	P	3P	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (carbonate) lacustre, carbonatado y moluscos. La muestra está algo dolomitizada. Hay algunos granos rellenados por sílice

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F	VALORACION	BUENA	B
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E		PROBABLE	P
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</span>	DUDOSA	D
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L	39		40
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	Q					

INFORMACION ADICIONAL

1

2

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

30156555010211

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	78
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
B ARCILLAS	43	5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT. ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3J CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

A A A

3

58 60

1 1 - 10 %  
2 10 - 50 %  
3 50 - 90 %  
4 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Co (CO<sub>2</sub>) CoMo

6b 6d

67 69 71 73 75 76

99

1

80

EDAD *mioceno inferior (Avogonense)*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 23 28 29 33 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 — E

F  
E  
M  
L

VALORACION

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE *lacustre carbonatado*

OBSERVACIONES *Biancrite (Ceko) taw) cristales, moluscos, rocas de corales. de muestra está algo silicificada, granos silox. También hay algo de yeso o un poco poroxid. Lo resto muestra un óxido de hierro oxidación de pirita*

INFORMACION ADICIONAL

1

2

80

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

3	0	1	5	6	5	5	0	1	0	2	7	2				
1	8	7	9				13	14			15	10				

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46
----

LACUSTRE

47
----

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	3 5
4d PELETS	31	2
5a MICRITA	33	5 8
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	9

TRAZAS


SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48
----

R AI TEX

49	3	3	3	52
----	---	---	---	----

D AI TEX

53				56
----	--	--	--	----

S

57
----

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

A A A

3		
50		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

5			
61			64

REDONDO

MODA

65		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO <sub>2</sub>	Co	CaMg				
67	69	71	73	75	76	1	9	5	

EDAD Mioceno inferior (Aragonesense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10					25			28	20					35			38

AMBIENTE Yacimiento Carbonífero

OBSERVACIONES Wackestone (biacritita). Muestra en parte recrystalizada fuertemente (recrystalización). Posibilidad fenestral y mildita, en algunos casos rellenado por yeso (Fue nos indica elabrazación), caracaras, estibados y moluscos

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
- DUDDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

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

39156555 01102TB

1 8 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	20
4d. PELETS	31	3
5a. MICRITA	33	68
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	3
	41	
8. ARCILLAS	43	5

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %  
2. 10 - 50 %  
3. 50 - 90 %  
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGÁNICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3I. CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

A A A

3 5

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAKI

5

61 64

REDOND

19MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)CaMg

6b 6d

1 9 1

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD Mioceno inferior (Aragonesense)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 23 28 29 35 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

39

AMBIENTE La unte carbonatada

OBSERVACIONES Biolitita (Kastano), Malusis, carbonos, otros carbon. La porosidad por este fenol y velloso por yeso. La matriz tiene cierta porción de materia orgánica.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)  
 30156555 0103 TI  
 1 5 7 9 13 14 15 16

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA  1. 1 - 2 mm  
            2. 2 - 4 mm  
            3. > 4 mm  
 TRAZAS  45

BIOLITITA  46  
 DISM.  48  
 LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDEPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	25
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	71
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	4

RECRISTALIZACION (R)   
 DOLOMITIZACION (D)   
 SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)  
 4g GLAUCONITA 1  
 7a OXIDOS Fe 2  
 7c YESO 3  
 7d SULFUROS 4  
 8d MAT. ORGANICAS 5  
 3i MICA 6  
 3j CLORITA 7  
 ----- 8  
 ----- 9

SOMBRA  58  
 A A A  59  60  61

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND  
 MEDIO MAXI  61  64  
 MODA  65

FRACCIONES  
 6b 6d  
 GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)CaMg  
 67  69  71  73  76  75  76

1 - 10 %  49  
 2. 10 - 50 %  3  3  2  52  
 3. 50 - 90 %  53  56  
 4. 90 - 100 %  57

2. MUY FINA  
 3. FINA  
 4. MEDIA  
 5. GRUESA  
 6. MUY GRUESA

S  57

EDAD Trias inferior (Araucario)

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 10  23  28  29  33  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  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

A \_\_\_\_\_ F  
 B \_\_\_\_\_ E  
 C \_\_\_\_\_ M  
 D \_\_\_\_\_ L

39  40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biomita (testone) muestra recristalizada finamente (minitización)  
Estos datos a la proximidad fenestral no indica procesos  
efisicos posteriores a la sedimentación.

INFORMACION ADICIONAL  41  42  43  44



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
301565	55	55	010471		
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46
----

LACUSTRE

47
----

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	77
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS


SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

A A A

58	60
----	----

TAMAÑO DE GRAND (PHI)

MEDIO MAXI

61	64
----	----

REDOND

MODA

65
----

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Co (CO <sub>2</sub> )	CaMs
67	69	71	73	75	76
			196		

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

EDAD Mioceno Aragones

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23	28	29	33	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

DUDDSA — D

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biancinita (Kobaltano). Muestra recristalizada porovita (micriti-  
les) en porovidad fenestral y otros circulares, implica pro-  
cesos estaficos.

INFORMACION ADICIONAL

41
----

1
---

2
---

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30153535	01	04	7		
1	6	7	9	13 14	15 10

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA**  45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA**  46

**LACUSTRE**  47

**TRAZAS**  48

**DISM.**  49

**RECRISTALIZACION (R)**  50

**DOLOMITIZACION (D)**  51

**SILICIFICACION (S)**  52

**SOMBRAS**  53

**ACCESORIOS (A)**  54

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT. ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3J CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**  55

MEDIO MAXI  56

19MODA  57

**REDOND**  58

**FRACCIONES**  59

6b 6d  
GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)CaMg  
 60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76

1. CUARZO	19		1
2. FELDESPAT	21		
3. F.ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		2
4d PELETS	31		1
5a MICRITA	33		29
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37		
	39		
	41		
8 ARCILLAS	43		1

EDAD Mioceno (AVAGONENSE)

**CODIGO EDAD INFORME**

S	SS	SR	SSRP	SP	SSP	I	2
10	23	28	29	33	38		

AMBIENTE Lacustre carb. oxidado

OBSERVACIONES micrita con fosiles (Mudstone - Wackestone). Caracteres y ritmo carbon. Poco vididad molécula y penetración (p. prefiracion).

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

INFORMACION ADICIONAL  41  42  43  44

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30156555	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

	%
1. CUARZO	19
2. FELDESPAT	21
3. F. ROCAS	23
4a INTRACLAS.	25
4b OOLITOS	27
4c FOSILES	29
4d PELETS	31
5a MICRITA	33
5b DOLOMICRITA	35
6a ESPARITA	37
	39
	41
b ARCILLAS	43

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICAS	5
3i	MICA	6
3j	CLORITA	7
.....	.....	8
.....	.....	9

1.	1 - 10 %
2.	10 - 50 %
3.	50 - 90 %
4.	90 - 100 %

DISM.

R AI TEX

D AI TEX

S

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAKI	5			
------------	---	--	--	--

MODA			
------	--	--	--

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub> Co	CO <sub>2</sub> CaMs
		1	9	8

EDAD Mioceno (Aragoniense)

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
10	25	28	29	33	30				

AMBIENTE La cumbre carb onatada

OBSERVACIONES Bianarmita. (Araxstone). Caracaras y ostracodos. Porosidad fenestral y yesos circumgranulares (edafización).

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

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
301565	SS	G10	571		
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	3
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	15
4d. PELETS	31	1
5a. MICRITA	33	78
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	3

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8d. MAT. ORGANICAS	5
3I. MICA	6
3J. CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A

58  60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

MODA

REDOND

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO <sub>2</sub> Co	CO <sub>2</sub> CaMs
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	9
67	69	71	73	75 76

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

EDAD mioceno (Aragoniense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	25	28	29	33	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 Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biominita (belemnite), Concheros, ostracodos moluscos. Los fosiles estan reemplazados y junto con el cemento dan a la muestra un aspecto detritico. Porosidad fenestral (edafizacion posible)

INFORMACION ADICIONAL  41

2 90

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

4 1 5 6 5 5 0 1 0 5 T 2

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

	%
1. CUARZO	19
2. FELDESPAT	21
3. F.ROCAS	23
4a INTRACLAS.	25
4b OOLITOS	27
4c FOSILES	35
4d PELETS	31
5a MICRITA	61
5b DOLOMICRITA	35
6a ESPARITA	37
	39
	41
8 ARCILLAS	43

TRAZAS

SOMBRAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

A A A

58 60

1 1 - 10 %  
2 10 - 50 %  
3 50 - 90 %  
4 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

S

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

58 60

REDOND

61 64

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub>CaMg

67 69 71 73 75 76

1 9 6

EDAD Mioceno (Aragoniense)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 25 28 29 33 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

DUDDOSA \_\_\_\_\_ D

38 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Bien micritizada (cabe kestone) (aragon, otros carbonatos (moluscos?)) Los fósiles están muy esparitizados y rotos. Entiendo los trozos de esparita dispersos en la micrita. Porosidad fenestral (edificación).

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43

1 2

41 40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30156555	910573				
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	7
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	2
5a MICRITA	33	58
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

A	A	A
5		
58	60	

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.  48

R AI TEX

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49		52

D AI TEX

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53		66

5

57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO	MAXI
5	
61	64

19MODA	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65	

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Co	Co <sub>2</sub>	CaMg
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	69	71	73	75	76	

80

EDAD Mioceno (Aragonesense)

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	23								29	33							

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (Westerlund. Moluscos, Caracoles, ostracodos. Poroides fenestra y moluscos)

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	Q		

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

INFORMACION ADICIONAL

41  42  43  40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30	156555	920	11		
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1.	1 - 2mm
2.	2 - 4mm
3.	> 4mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%		
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT	21		
3. F.ROCAS	23		
4a INTRACLAS.	25		
4b OOLITOS	27		
4c FOSILES	29		
4d PELETS	31		
5a MICRITA	33	73	
5b DOLOMICRITA	35		
6a ESPARITA	37	25	
	39		
	41		
B ARCILLAS	43	2	

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.  48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3f MICA	6
3j CLORITA	7
-----	8
-----	9

50 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61	64

REDONDO

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO <sub>2</sub> Ca	CO <sub>2</sub> CaMs
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
67	69	71	73	75 76

EDAD Mio ens (Araucarioense)

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10					25			20	20					35			30

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 checked="" type="checkbox"/> 39
PROBABLE	___ P	
DUDDOSA	___ D	

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Dismicritita. Lo espanta a parte vellena poron hat penetrado y  
 a lo moltes de los fosiles

INFORMACION ADICIONAL

41

40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
301	56	55	0201T2		
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	20
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	78
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRA  T

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGÁNICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

5

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

19MODA

REDOND

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Co (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

6b 6d

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

EDAD Mioceno (Aragoneses)

CODIGO EDAD INFORME

9	SS	SR	SSRP	SP	SSP	I	2
10	25	20	29	33	30		

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 \_\_\_\_\_ E
- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Dismilito. Se reconocen algunos moluscos y corales. La espata rellenada por mineral de Fe natural y mica (fosiles)

INFORMACION ADICIONAL

41

40

42

42 43



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30156555	92	01	17		
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F.ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	2
5a MICRITA	33	79
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8a MAT. ORGANICAS	5
3i MICA	6
3j CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A

3

58 60

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.  48

R AI TEX  49  52

D AI TEX  53  66

S  57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI  5  61 64

10 MODA  65

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Co (CO<sub>2</sub>) Ce Mg

6b 6d

1  6  73 75 76

80

EDAD Mioceno (Avalonense inferior)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19								28	29								38

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biohermites (Keokukstone). Porosidad fenestral y velloso parcialmente por yeso  
Moluscos y corales

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

F \_\_\_\_\_ F

ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

MICROFACIES \_\_\_\_\_ M

LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

42  43

INFORMACION ADICIONAL

41

40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3015	GS	SS	020175		
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2mm
2.	2 - 4mm
3.	> 4mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

1  
47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	5
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	93
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	2

TRAZAS


SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8a MAT. ORGANICAS	5
3i MICA	6
3j CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A

3		
50	60	

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49				52
----	--	--	--	----

D AI TEX

53				56
----	--	--	--	----

S

57

TEX

TEX

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
61	64

REDONDO

MODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub> Ca	CO <sub>3</sub> Ca	CaMg
67	69	71	73	75	76

EDAD Aragoniense inferior

CODIGO EDAD INFORME																
3	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23	28	29	33	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 Ya entre carbonatos

OBSERVACIONES Blanco (limestone) bastante, carbon. Propiedad fenestral

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

30	15	G	S	S	50202	T1						
1	5	7	9	13	14	15	10					

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46
----

LACUSTRE

1
---

		%
1. CUARZO	10	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	1
5a MICRITA	33	85
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
B ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8a MAT ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
-----	8
-----	9

A	A	A
50	60	

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48
----

R	A	TEX
49		52

D	A	TEX
53		56

S
57

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO	MAXI
5	
61	64

19MODA
63

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO <sub>2</sub>	Co	CO <sub>2</sub>	Co <sub>2</sub>	6d
			1	9	7		
67	69	71	73	75	76		

EDAD Mioceno Aragonense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	23						20		20	33							30

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Bionivita (Ekeston) lacustre ostracodos y moluscos. Porosidad fenestral y noduloso. Relieve en algunos casos por yeso.

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

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
301565	SS	020371			
1	8	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDESPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a. INTRACLAS.	25		
4b. OOLITOS	27		
4c. FOSILES	29	2	0
4d. PELETS	31		1
5a. MICRITA	33	7	7
5b. DOLOMICRITA	35		
6a. ESPARITA	37		
	39		
	41		
8. ARCILLAS	43		3

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA	1
7a. OXIDOS Fe	2
7c. YESO	3
7d. SULFUROS	4
8d. MAT. ORGANICAS	5
3f. MICA	6
3f. CLORITA	7
.....	8
.....	9

A	A	A
5		
58	60	

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

46

R AI TEX

2 2 2

D AI TEX

53 56

57

1

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO	MAXI
61	64

10MO	MODA
65	

GRAVA	ARENA	LINO	CO <sub>2</sub> Co	CO <sub>3</sub> Co	CaMg
67	69	71	73	75	76

1

EDAD Mioceno (Aragonesense)

CODIGO EDAD		INFORME	
S	SS SR SSR P	SP	SSP I 2
10	23	28	29 33 39

AMBIENTE Lacustre Carbonatado

OBSERVACIONES Biomicrota (Ustakotend), Gstraesudo, conchas. Porosidad general y necristalinización fina (micritización). También implica estofización.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

D

39

C2

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

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

20156555020377

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	25
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	3

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT. ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3I CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

A A A

5

58 60

1. 1 - 10 %  
2. 10 - 50 %  
3. 50 - 90 %  
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49

3 3 2

52

D AI TEX

53

56

S

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

5

61 64

REDOND

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)CaMg

6b 6d

1 9 6

67 69 71 73 75 76

80

EDAD Mioceno (Aragoneses)

CODIGO EDAD INFORME

S S5 SR SSR P SP SSP I 2

10 23 28 29 33 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 Lacustre carbonatado

42 43

OBSERVACIONES Biocritita (Kellstone), Ostracodos y corales, Posiblemente fenestral velle-  
no en parte por esparita, lititizacion. Tubell implique  
proceso edificos.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3015	65	55	0203T3		
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	97
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

TEX

52

TEX

56

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO MAXI 19MODA

61 64 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>3</sub>) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

196

80

EDAD Mioceno (Aragonesense)

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23	28	29	33	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 \_\_\_\_\_ 8

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

39 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Bivalve (Wardstone) muestra muy recristalada muy fuertemente la recristalización ha afectado a los fosiles (variscos, orthoceras) Hay alguna posibilidad de ser un bivalve en parte por yeso. Este proceso implica etofización

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41 42

41 42

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

30	15	65	55	920	4	DI			
1	5	7	9	13	14	15			10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46
----

LACUSTRE

1
47

% / TRAZAS		
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	1
5a MICRITA	33	76
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3i MICA	6
3j CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A

3	5	1
58		60

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48
----

R AI TEX

1	1	2
49		52

D AI TEX

53		56

S

57
----

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61			64

REDOND

65	

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO <sub>2</sub>	Co	Co <sub>2</sub>	CaMs
67	69	71	73	75	76	
9	7					

1
80

EDAD Mioceno (Aveyronense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSRP	P	SP	SSP	I	2
18								28
								38

AMBIENTE Lacustre Carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (Lecrotona), Concretos, Estrías de Porosidad fenestral y ligera micritización (Proceso edáfico). Hay algo de yeso rellenando poros.

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

1
42
43

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

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

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

1 8 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	81
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	2
	41	
B ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

A A A

3

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDONDO

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> CaMg

67 69 71 73 75 76

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

EDAD mioceno (Aragones)

CODIGO EDAD INFORME

3 55 SR S5R P SP S5P I 2

10 23 28 29 33 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

39

40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biomicrita (Celetone). Porosidad múltiple (región de fosiles), fenestral y por hidrotubación. Esta porosidad en parte está sellada por yeso. Ostaculos, moluscos y corales.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

90



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

30	15	65	55	20	4TB	1	1	1	1	1	1
1	6	7	9	13	14	15	10				

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46
----

LACUSTRE

47
----

		%
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	81
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

43

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3i MICA	6
3j CLORITA	7
	8
	9

A A A

58	59	60
----	----	----

1	1 - 10 %
2	10 - 50 %
3	50 - 90 %
4	90 - 100 %

DISM.

48
----

R	AI	TEX
49		52
D	AI	TEX
53		56

S

57
----

2.	MUY FINA
3.	FINA
4.	MEDIA
5.	GRUESA
6.	MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO	MAXI
61	64

10MODA
65

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Ca	CO <sub>2</sub>	CaMg
67	69	71	73	75	76	

1
80

EDAD Mioceno (Arayonense)

CODIGO EDAD INFORME

5	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	55	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23	20	29	33	30				10	23	20	29	33	30			

AMBIENTE La cumbre carbonatada

OBSERVACIONES biominita (Wabertond) Volcanos, estromatolitos, concreciones. Porfirado de metal. Hay bioturbacion

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

INFORMACION ADICIONAL

41
----

2
80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
20156555	02	0474			
1	5	6	5	5	

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	82
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8a MAT. ORGANICAS	5
3i MICA	6
3j CLORITA	7
-----	8
-----	9

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISN.

48

R AI TEX

49 2 2 2 52

D AI TEX

53 56

S

57

TEX

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
61	64

REDOND

10MODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Ca	CO <sub>2</sub>	CaMg
67	69	71	73	75	76	

EDAD Mioceno Aregoniense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	25						20	
							25	
							30	

AMBIENTE La cumbre carbonatada

OBSERVACIONES Biomicrofita (Lekefite) Caracaras y ostracodos. Porosidad general. Recristalizacion muy fina (micritizacion). Posible adaptacion en

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
DUDDOSA	D

C2

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
301565	55	0205	TI		
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4g INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	85
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	2
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS  48

SOMBRA  49

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISH.  40

R AI TEX  49

D AI TEX  53

S  57

TEX  52

TEX  56

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

A A A  58  60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  61  64

REDOND

MODA  65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)CaMg  67  69  71  73  75  76

80

EDAD Mioceno (Aragoniense - Vallesense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	23	28	29	33	38	10	23	28	29	33	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 Leante carb onetado

OBSERVACIONES Bionite (Kekstone - Moltone) conchas y otros fósiles. Posibilidad fósilifera en parte de la zona por espesor de recristalización muy fina (micritización). Posible exfoliación.

INFORMACION ADICIONAL  41

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
301565550205T2					
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	78
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS  48

SOMBRA  49

T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.  48

R AI TEX  49

D AI TEX  53

S  57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A  58

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  61

REDOND

19MODA  64

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) CaMs  90

EDAD Mioceno (Aragonesense - Vallesian)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	25	28	29	33	38	10	25	28	29	33	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 Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biomineral (Eukontone). Biotricobio, conaceas, Volvulus. Poroidad fenestral vellano por espanta. Silicificacion ~~en~~ vellano hueso, mediante ópalos ricos en hierro que lo da un color rojo. Dolomitización. Procesos edáficos.

INFORMACION ADICIONAL  41

2 80

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

3 0 1 5 6 5 5 5 0 2 0 5 T B

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	50
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	25
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRAS

T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

A A A

2 3

50 60

1. 1 - 10 %

2. 10 - 50 %

3. 50 - 90 %

4. 90 - 100 %

DISM.

2

40

R AI TEX

3 3 2

49 52

D AI TEX

53 56

S

2

57

2. MUY FINA

3. FINA

4. MEDIA

5. GRUESA

6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO MAXI

61 64

MODA

65

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

70

EDAD Mioceno (Aragoniense - Vallesense)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 25 28 29 33 39

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 Lacustre Carbonatado

OBSERVACIONES Micrita, Porosidad fenestral rellena por esparita, Silicificacion en granos opalescentes en los bordes de hierro, Recristalizacion muy fina. Tels

La anterior muestra habien de proceso edáficos y diagénéticos que transforman la micrita en cemento

INFORMACION ADICIONAL

1 2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
0150555	030171				
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F.ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	95
	41	4
8 ARCILLAS	43	1

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
... AMHQB.I.TA...	8
-----	9

A A A
3 5
58 60

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
61	64

REDOND

19MODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub> Ca	CO <sub>2</sub> CaMs
67	69	71	73	75 76

EDAD Mioceno ARGENTENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	23	28	29	33	38				29	33	38						

AMBIENTE Lacustre evaporítico salino

OBSERVACIONES Yeso secundario con vestios de anhidrita Elyes aparece como megacristero fino y elabostimo.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

**C3**

INFORMACION ADICIONAL

**1**

**2**

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

301565558301T2

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

1

47

	%	
1. CUARZO	10	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	25
4d PELETS	31	3
5a MICRITA	33	66
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
B ARCILLAS	43	4

TRAZAS

43

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %  
2. 10 - 50 %  
3. 50 - 90 %  
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT. ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3J CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

A A A

53

50 60

TAMAÑO DE GRAND (PHI)

MEDIO MAXI

5

61 64

REDONDO

1 MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub>

1 9 4

67 69 71 73 75 76

EDAD Mioceno (AGENIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

5 55 SR 55R P 3P 35P 1 2

5 55 SR 55R P 3P 35P 1 2

10 23 28 29 33 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 Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (Wackestone) con escasos ostracodos. Poroides fenestral y moldes

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30156555	0303	TI			
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	10	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	82
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	15
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	3

TRAZAS

SOMBRA  T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3I MICA           | 6 |
| 3J CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

A A A

5

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Co (CO <sub>2</sub> )	CoMg
67	69	71	73	75	76

97

2. MUY FINA	3. FINA
4. MEDIA	5. GRUESA
6. MUY GRUESA	

EDAD Mioceno (Agenense)

CODIGO	EDAD	INFORME
5 55 SR SSR P 5P 3SP 1 2	5 55 SR SSR P 5P 3SP 1 2	
10 23 28	29 35 39	

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES limite - disjunta. muestra recristalizada. Bien en forma lo micaesparrata bien como mica. Porosidad penetrada y no lida.

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

INFORMACION ADICIONAL

41

40



Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
30	15	05	55	91	02
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	25
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	40
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	30
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	6

TRAZAS  48

SOMBRAS  49

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8
- 9

A A A  50  58  60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  51  59  63  64

REDOND

MODA  61  65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LINO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)CaMg  62  66  67  69  71  73  75  76

DISM.  48

R AI TEX  49  52

D AI TEX  53  56

S  57

2. MUY FINA

3. FINA

4. MEDIA

5. GRUESA

6. MUY GRUESA

EDAD Mioceno (Aperien)

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
18								28	29								39

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Mudstone micrita - muestra recristalizada con micras positivas, carbonatos intracrystalinos y maluco. Presencia fenestral (redifusion). Al-impresiones reemplazadas por opolo

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 \_\_\_\_\_ E

- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

42  43

INFORMACION ADICIONAL  41

80

80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
30056555	9	10	4T		
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  45

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

DISM.  48

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

	%	
1. CUARZO	19	1
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	18
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	54
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	25
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRA

- RECRISTALIZACION (R)
- DOLOMITIZACION (D)
- SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3J. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

50 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

5 61 64

REDONDO

19MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LINO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) CaMg

6b 6d

1 1 7

67 69 71 73 75 76

EDAD Mioceno (Aragonesense)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10					23			28	29					33			38

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Bianhita (Wekertone) Po ca muy venitilizada bien firmemente (minutilla) bien como micras parita. Estos procesos probablemente se debera a etefizacion.

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

DUDDOSA — D

39  40

42  43

INFORMACION ADICIONAL

41  42

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
301	56555	4	105T		
1	8	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46
----

LACUSTRE

1
47

	%	
1. CUARZO	10	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	25
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	7 2
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS


RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8a MAT. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
.....	8
.....	9

A	A	A
58	60	

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	
61	64

REDONDO

1	MODA
65	

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	6b	6d
						1 9 7	
67	69	71	73	75	76		

EDAD mioceno (Av epimense)

CODIGO EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2		
10	23						28	29	33							38			

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biomicrita (lelastone), Puzos de fenestral, algas y velleas por espanta, cerasos, ostracodos. Algo recristalizado finamente (micritización).

PROCEDIMIENTO DE DATACION	VALORACION
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	
	BUENA _____ B
	PROBABLE _____ P
	DUDOSA _____ D
	39

INFORMACION ADICIONAL	41	2
-----------------------	----	---

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

5 0 1 5 6 5 5 5 4 1 0 G T

1 8 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	18	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

1

4

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1 1 - 10 %  
2 10 - 50 %  
3 50 - 90 %  
4 90 - 100 %

DISM.

48

R A I TEX

49 23

D A I TEX

53 56

S

57

TEX

TEX

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8a MAT. ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3I CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

A A A

3

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAKI

61 64

REDOND

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>3</sub>) CaMg

67 69 71 73 75 76

99

1

60

EDAD \_\_\_\_\_

COD160 EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

10 23 28 29 33 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 \_\_\_\_\_ 0

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

39 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES: muestra muy y recristalizada muy y finamente, se reconocen algunas caracteres. Hay posibilidad de un gran relleno en parte por yeso.

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

90





Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3015	65	55	94107		
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	99
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8a MAT. ORGANICAS	5
3f MICA	6
3i CLORITA	7
... BMHOPRITA	8
-----	9

A A A

3 2 8

58 60

TAMAÑO DE GRAND (PHI) REDONDO

MEDIO	MAXI	MMODA
61	64	65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>2</sub>	Ca	CaMg
67	69	71	73	75	76

EDAD liensis (Araucariense)

CODIGO EDAD										INFORME									
3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2		5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
10							20			20							30		

AMBIENTE Lacustre evaporitico salino

OBSERVACIONES Yes secundario convertido de anhidrita. El yes aparece como micrita - limon y elab estirno. Hay algo de arcilla y carbonatos, siendo lo mas velleando los pletos de disolucion.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

INFORMACION ADICIONAL

41

40

80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3015	GS	SS	9111		
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	99
	41	
8 ARCILLAS	43	1

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA	1
7a OXIDOS Fe	2
7c YESO	3
7d SULFUROS	4
8d MAT. ORGANICAS	5
3I MICA	6
3I CLORITA	7
... Anhidrita	8
-----	9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDONDO

10 MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> Ce Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	23	28	29	33	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 \_\_\_\_\_ E

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDDOSA \_\_\_\_\_ D

39 40

AMBIENTE Lacustre evaporitico salino

OBSERVACIONES Yeso secundario (procedente de hidratacion de anhidrita de la zona periferica externa) Textura alabastro. Hay yeso primario con cristales aciculares, creciendo de los huecos existentes dentro del yeso secundario

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80