

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

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

REDOND

FRACCIONES

GRAVA ARENA LINO CO₂ Co Ce Mg

EDAD Oligoc. Superior (ARVERMIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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 Biomicrota (Wakestone) muestra ventralizada en su mayor parte (microta) por efecto de la abyección, en menor abundancia fragmentos, (Estos) más indic. cristalizaciones. (arreas) ostracodosp.

INFORMACION ADICIONAL

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

3 1 4 5 6 5 A 4 J 1 0 1 T 2

1 5 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	
2. FELDSPAT	21	
3. F.ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	35
4d PELETS	31	4
5a MICRITA	33	57
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	41	
B ARCILLAS	43	8

TRAZAS

T

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

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

DISM.

48

R A I TEX
3 3 2 3
49 52

D A I TEX
53 56

S
57

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

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
3 5
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

REDOND

19MODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Co (CO₂) CaMg
6b 6d
67 69 71 73 75 76
9 7

EDAD Oligoceno Superior (ARVERMIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

10 25 28 29 33 36

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 Bien surtida (test stone) muestra muy recristalizada bien muy firmemente (micritización) bien firmemente, la recristalización afecta a los aloquímicos donde se reconocen inclusiones, careceros y otros. Hay porciones de material roto por JCS.

INFORMACION ADICIONAL

1

2

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

51	15	65	AH	010274					
1	6	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	12
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	20
4d. PELETS	31	10
5a. MICRITA	33	59
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	1
	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	2	2	2	52
----	---	---	---	----

S

57

D AI TEX

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

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
3j.	CLORITA	7
.....	8
.....	9

A A A

58	3	2	60
----	---	---	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAKI

61	5	2	64
----	---	---	----

REDOND

65

FRACCIONES

67	GRAVA	69	ARENA	71	LINO	73	CO ₂ Ca	75	CO ₂ Ca	76
			2	1	0	8	3			

80

EDAD Oligoceno sup (ARVERNIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	1	2
10	25	28	29	33	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
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE Acuatico carbonatado

OBSERVACIONES Bio pelagico (Koberstone), Moluscos, bivalvos, estromatolitos, Latorrigenas, como

los fosiles ofrecen gran seleccion (otolitamentos). Hay algunos por
similitud general (Helena o tepizote por jeso o arcillas con oxido de hierro) (e defizacion)

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
311565	AA	010473			
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

	1b	1
1. CUARZO	1b	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	10
4d PELETS	31	3
5a MICRITA	33	23
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B 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
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j 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 ₂	Co	Ca	CO ₃	CaMg
67	69	71	73	75	76	78	
		1	9	6			

EDAD Oligoceno. sup. (ARVERNIENSE)

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

- FOSILES _____ F
 - ESTRATIGRAFICA _____ E
 - MICROFACIES _____ M
 - LITOLOGIA _____ L
- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolita (Beekstone) Se ve con bien a góstrados. La porosidad de la muestra es mediana. Lo mismo con los góstrados. También muy góstrados.

INFORMACION ADICIONAL

1	2
41	90

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3115	GSA	HU	10475		
1	8	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	40
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	57
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	3

TRAZAS

1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

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 CO₂ Ca (CO₃) Ca Mg

6b 6d

92

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD 6º g. l. sup. (A R U E R M I E N S E)

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

PROBABLE — P

DUDDOSA — D

0 39 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (Madstone - Keokuk one), Carbonates y otros minerales. Muestra recristalizada por fosforacion (efluvia). Tambien ha experimentado la dolomitizacion. Porosidad general.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
311565	A4	10671			
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	18	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	30
4d. PELETS	31	4
5a. MICRITA	33	62
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

3	23
---	----

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
- 8a. MAT ORGANICAS 5
- 3i. MICA 6
- 3j. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

50

5	2
---	---

60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

51

5			
---	--	--	--

64

REDOND

19MODA

65

--	--

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) CeMg

6b 6d

67

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

78

1

80

EDAD Oligoceno Super (ARVERNENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSRP	SP	SSP	1	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

0 30 40

AMBIENTE Lacustre Carbonatado

OBSERVACIONES Bivalvulo (Urosterone) Gstruendo, caracoles. Poroides ferrosos, Recristalización muy fina (micritización). Estos dos procesos implican ebfisación.
Los pelets muestran óxido debido a la oxidación de hierro

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1 2

41 80

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3115	OSAH		1007		
1	6	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	10	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	30
4d. PELETS	31	4
5a. MICRITA	33	62
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	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

R AI TEX

49 52

3 3 2

D AI TEX

53 56

1 3

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
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3J. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58 60

3 5 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

5

REDOND

MMODA

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂ Ca Mg)

67 69 71 73 75 76

1 8 0 6

EDAD Triásico Sup. (ARVENICENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	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
DUDOSA	D

38 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (testosterone). Po mayor parte de los fosiles son conchas de gasterópodos orientados, presentando laminaciones. Hay recristalización muy fina y dolomitización.

INFORMACION ADICIONAL

41

42

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

3 2 1 5 6 5 A H 4 1 0 7 T I

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. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	35
4d. PELETS	31	5
5a. MICRITA	33	57
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	3

TRAZAS

1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

48

R A I T E X
49 52

D A I T E X
53 56

57

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

SOMBRA

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

1ª MODA
65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) Ce Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

1
80

EDAD Oligoceno Sup. (ARVERNIENSE)

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

89 40

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSP P SP SSP I 2

10 23 28 29 33 38

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (kerestone), ostracodos, corales. Muestra recristalizada muy fina (calificación). Porosidad ms. bioc. En fósiles est. en alveolos formando laminaciones. La porosidad está rellena por óxidos.

INFORMACION ADICIONAL

41

1
42 43

2
80

Nº NOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3115	GS	AH	010712		
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	
2.	FELDSPAT	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	8

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 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 61 64

REDOND 65

FRACCIONES 67 69 71 73 75 76

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

EDAD Oligoc. Sup. (ARVERNENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSRP	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	25	20	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
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

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

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (Wabestone - Murbstone) Acumulacion de carbonos y otros
en gran parte recristalizada, muy finamente (micritizacion) o finamente. Presencia vacuolas.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3	11565	AH	0107T3		
1	8	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

TRAZAS

1

7

SOMBRAS

- RECRISTALIZACIÓN (R)
- DOLOMITIZACIÓN (D)
- SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

5 3

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MÁX

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₃)CaMg

67 69 71 73 75 76

9 7

1

80

EDAD Glyoc. Superior (ARVERNENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

10 25 20 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
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDDSA — D

38

40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

CL

42 43

OBSERVACIONES limestone (crinoid) matrix very fossiliferous and highly magnesian and probably (crinoid) seobreen elgime corallites.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

90

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

3	1	5	6	5	A	H	0	1	0	7	7	5	15	16	17	18	19	20
1		5	7	9	13	14		15		16		18						

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%
1. CUARZO	10	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	96
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	5

TRAZAS

SOMBRAS

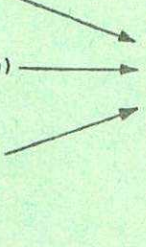
RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (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. 48

R AI TEX 49

O AI TEX 53

S 57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO MAXI 61

MODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) CaMg

6b 6d

73 75 78

EDAD Olíoceno (ARVER MENSE)

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP 1 2

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

AMBIENTE Leuconite carbonatada

OBSERVACIONES Núcleo midstone muestra muy recristalizada muy finamente. Sereno con estibatos. Algunos fosiles (m. dulces?) están silicificados

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 _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

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

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

44

40

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

3 1 1 5 0 5 A H 0 1 0 2 7 5

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

	%	
1. CUARZO	10	7
2. FELDSPAT	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	4
	41	
8. ARCILLAS	43	3

TRAZAS

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

3 3 2

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
- 8
- 9

A A A

58

3 5

60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61

5

64

REDOND

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

7 8 0

1

80

EDAD oligoceno Sup. (AVERNIESE)

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

10 23 28 29 33 38 58

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

30 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (Mudstone-kerstone). Careces y oolitos. Presencia fenes. Tril. recristalización muy fina (khalificación).

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

NO. HOJA	EMP.	REG.	NO. MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
31	JGS	AH	010871		
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. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	61
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
	39	
	41	
B 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

ACCESORIOS (A) 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 5 61 64

REDONDO 19MODA 65

FRACCIONES 6b 6d GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)CaMg 1196 67 69 71 73 75 76

80

EDAD: Mioceno AGENEENSE

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	25	28	29	33	36	29	33	36									

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 Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES: Biomicrita (micrítica) con poco yeso, muestra muy recristalizada muy firmemente. Porosidad fenestrales rellenas de esparita (dismicrita) y dolomitización. La micritización forma laminas (basales).

INFORMACION ADICIONAL

41

42

NR HOJA	EMP	REG.	NR MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
5115	65	AH	0108T2		
1	6	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	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	25
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	64
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	1
	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 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
8a	MAT. ORGANICAS	5
3I	MICA	6
3J	CLORITA	7
		8
		9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

51 64

REDOND

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) CaMg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

1 9 9

80

EDAD Mioceno AGENIENSE

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

59

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

60

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSRP	3P	SSP	1	2	5	SS	SR	SSRP	3P	SSP	1	2
18								29							

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Bianquite, (Kerstone) Moluscos (Gastropods), Ceráceas, ostráceos, poríferos fenestrales. Hay silicificación formándose ópals

INFORMACION ADICIONAL

41

42

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3115	65	AH	0109	TI	
1	8	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

		%
1. CUARZO	19	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. COLITOS	27	
4c. FOSILES	29	35
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	61
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	3

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

5	3
---	---

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MÁX

5			
---	--	--	--

61 64

REDOND

MMODA

--	--	--	--

65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂ Ca (CO ₂ Ca)	Ca	CaMg
			1	9	6

67 69 71 73 75 76

EDAD Mioceno (Abeniguenense)

CODIGO EDAD INFORME

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

10 23 29 29 33 38

AMBIENTE de cuenca carbonatada

OBSERVACIONES Biolitita (Keokuk - Mudstone). Caracoles, ostracodos, bivalvos.

Presencia fenestral, recristalización muy fina (micritización)
Estos procesos hablan de edafización.

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

40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
311565	AH	10972			
1	5	7	9	13 14	15 16

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	30
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	57
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	8
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	4

TRAZAS

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	3	3	2	2
----	---	---	---	---

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
8a	MAT. ORGANICAS	5
3i	MICA	6
3j	CLORITA	7
		8
		9

A A A

58	5			60
----	---	--	--	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI		
61	5		64

REDOND

65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LINO	CO ₂	Ca	CO ₂	CaMg
67	69	71	73	75	76	
		1	9	5		

EDAD Mioceno AGENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	AP	SSP	1	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
DUDDOSA	D

AMBIENTE Lacustre Carbonatado

OBSERVACIONES Biolita (Kudstone). Caracoles ostrécosos. muestra muy recristalizada muy fina mate. Posibilidad fenotial, en parte velada por esparita idiomorfa. Este proceso con propiios de edafización.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

Nº HOJA		EMP.	REG.	Nº MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD (m)	
3	1156	S	AH	011	011	OTI		
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. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	30
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	56
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	3
	39	2
	41	
B ARCILLAS	43	3

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

48

R AI TEX

49	33	23	52
----	----	----	----

D AI TEX

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

S

57

TEX

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

SOMBRAS

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	35	60
----	----	----

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61	5			64
----	---	--	--	----

REDOND

65		
----	--	--

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Co	CO ₃	Ca	Ca	Me
67	69	71	73	75	76			
		1	9	4				

80

EDAD Mioceno inf. (AGENIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

5	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	23	28					

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

D	39	
---	----	--

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biocaritas (Mudstone) macizas o estructuras lacustre recristalizadas muy finamente. Presencia fenestral rellenada por yeso (disminuta). Los anteriores procesos son propios de edafización

INFORMACION ADICIONAL

41

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
311565AH	011111				
1	6	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%	
1. CUARZO	19		
2. FELDSPAT	21		
3. F. ROCAS	23		
4a. INTRACLAS.	25		
4b. OOLITOS	27		
4c. FOSILES	29	30	
4d. PELETS	31	4	
5a. MICRITA	33	63	
5b. DOLOMICRITA	35		
6a. ESPARITA	37		
	39		
	41		
8. ARCILLAS	43	3	

TRAZAS

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

2 2 2

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

58 60

3 5

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

1ª MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ CO₃ Ce Ce Me

6b 6d

67 69 71 73 75 76

9 7

!

80

EDAD Mioceno inf. (Agenense)

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												

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 _____ H
- LITOLOGIA _____ I

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

0 30 40

0 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biomita (Limestone - mudstone). Palaeos, ostracods. Porosity generated by micritization and recrystallization. E. etc. processes are visible. E. etc. processes are visible.

INFORMACION ADICIONAL

L

41

2

90