

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

331565 CMC102TB

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	25
4c FOSILES	29	5
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	59
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	18
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS

1

7

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

48

R AI TEX 49

49

AI TEX 52

52

D AI TEX 53

53

AI TEX 56

56

S 57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

MODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Co (CO₂) Co₂

6b 6d

67 69 71 73 75 76

97

EDAD ARVERNIA SG. Grp. Sup.

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

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

10 25 30 35 38

AMBIENTE Mar interior carbonatado

OBSERVACIONES Conmicrita (Crinostone - Partone) muestra muy recristalizada donde se reconocen algunas oolitos y góstris podos. Existen numerosos pinulitos así como porosidad residual no selectiva, indican procesos edáficos. y quimeras multilós.

CL

1

2

1

80

P

90

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

33 1565 CA 020272

1 6 7 9 13 14 15 18

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	5
5a MICRITA	33	61
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
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

5 5 5

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

5 5 5

61 64

REDOND

MODA

5 5 5

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) CaMg

6b 6d

1 9 6

67 69 71 73 75 76

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

EDAD ARVERNIENSE. Olig. sup

CODIGO EDAD INFORME

3 35 SR SSR P 3P SSP 1 2

5 55 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 — L

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

5 5 5

39 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolita (Blockstone). Se reconocen fajas de conchas estratificadas. Hay algun trazo de hueso en parte esta recristalizada muy finamente (micritizacion) debido a posibles procesos edaficos.

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 90

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3315	65	K	M0203	T1	
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

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	
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	92
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	5
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	3

TRAZAS

1

SOMBRAS

1

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (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

58

60

TAMAÑO DE GRAND (PHI)

MEDIO MAXI

61

64

REDOND

1ª MODA

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Co (CO)₂ CaMg

67

69

71

73

75

76

1

80

EDAD ARVERNIENSE. Olig. Sup.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
18	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 deestre carb. on. turb.

OBSERVACIONES Muestra (Mudstone) Hay presencia de fabrico selectivo, variacion y elle- me por esparita. La muestra está totalmente recristalizada muy finamente, formando grumos micríticos. Tanto la porosidad como la micritización se & procesos estíficos.

INFORMACION ADICIONAL

1

2

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

93156 SCM 0203 TL 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	15	
4d. PELETS	31	3	
5a. MICRITA	33	80	
5b. DOLOMICRITA	35		
6a. ESPARITA	37		
	39		
	41		
8. ARCILLAS	43	2	

TRAZAS 1

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
- 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 19MODA 65

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

1 80

EDAD AR VERMIENSE. Olig. Sup.

CODIGO EDAD INFORME

5 55 SR SSR P SP SSP 1 2 5 55 SR SSR P SP SSP 1 2

10 25 20 29 35 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 (Craetone). Hay hallos de vermiculas, ostracodas y algas en cascda de moluscos. Presencia moldica (sección de Siles) y conerinos. En parte está recristalizada (metatización) debido a procesos caldi. con.

INFORMACION ADICIONAL

1 42 43

2 90

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

3 311565 C40301 T1

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

TRAZAS

1

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDONDO

19HODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)CaMg

6b 6d

9 7

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD ARVERVIENSE. Olig. Sup.

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

CODIGO EDAD INFORME

5 55 SR SSR P 5P SSP 1 2

5 55 SR SSR P 5P SSP 1 2

10 23 28 29 33 38

AMBIENTE facies carbonatada

OBSERVACIONES Biolita (Mudstone) muestra muy recristalizada muy fina.

Se observan cambios de coloración estratigráfica. Se recristaliza en origen y gomas y pequeños nichilos. Hay grietas circunferenciales. Y poroides en relación con espinita. Eda

INFORMACION ADICIONAL

1

2

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

33	75	65	4	63	02	T2			
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

1

	%	
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	81
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	7
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	4

TRAZAS

1

SOMBRAS

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

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

DISM.

48

R AI TEX

3		2
49		52

D AI TEX

53			86

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
- 3I CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

5		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAKI

5		
61		64

REDOND

65

FRACCIONES

6b 6d

										9	6								

1
90

EDAD ARVERNIENSE, Olig. Sup.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
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
DUDOSA	_____ D
	90

AMBIENTE Leontine carbonatada

OBSERVACIONES Biocrita. (Kefestae) trazas y cocher de moluscos gastero (lo). Porosidad variable y covarona v alleca de esparte. Beynersteinisation (micritizacion) en parte formando granos. e delisacion

INFORMACION ADICIONAL

1			
			2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565	CM	0402	13	14	15 10
1	6	7	9	13	14

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	78
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	2
	41	
B ARCILLAS	43	6

TRAZAS

Vertical bar chart for trace elements

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

48

R AI TEX

3 2

TEX

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

49 52

53 56

57

ACCESORIOS (A)

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

A A A

3	5
58	60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61	64	65	66

REDOND

67	69

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ce Co Mg

67	69	71	73	75	76	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92

1

EDAD AR VERMIENSE. Olig. sup.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
18	23	28	29	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98

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
 DUBIOSA D

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolita (limestone-mudstone). Carbonates and micrites and calcarenites. Muestra parcialmente recristalizada muy fragmentada (micritización). Este proceso probablemente de origen de deficiencia.

INFORMACION ADICIONAL

1	2
41	90

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

33 15 65 C M 06 02 T3

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	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	86
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	10
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	4

TRAZAS

7

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 6
3I. MICA 6
3I. CLORITA 7
..... 8
..... 9

A A A
5 2
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
61 64

REDOND

63

FRACCIONES

6b 6d
GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) Ca Mg
67 69 71 73 75 76
9 6

1
80

EDAD ARVERNENSE, bl. p. sup.

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2

18 23 28 29 33 38

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Micrita, Mudstone. Muerta muy recristalizada (micritización), de micrita firme granos y nodulita. Por su dub en fábrica no selectivo, de venas y vacuolas rellenas por esparita. E. de fijación.

INFORMACION ADICIONAL

41

2
80

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

33	15	65	C	M	640279				
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)

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 54

REDOND 55

FRACCIONES 56

MEDIO MAXI 57

PMODA 58

GRAVA ARENA LINO CO₂ Co (CO₂) Co Mg 59

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

8 ARCILLAS 43

10

23

28

29

33

38

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

EDAD ARVERNENSE - Olig-Sup.

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	3P	SSP	1	2

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES micrita. oolitos. muestra recristalizada (micritizada). lo micrita forma grumos y nódulos (pizolitos). Poroidal vacuolas y cavernas vellenas por esparita. Ebofización

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 42 43

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

43 15 65 C M 06 D I T 2

1 6 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	15
4d PELETS	31	6
5a MICRITA	33	76
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	3

TRAZAS

1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- Bd 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 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

100DA

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ce (CO₂) Ce Mg

9 7

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD Oligoceno (ARVE RANCE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

10 23 28

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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 Biomorfos (crackstone), restos de gasterópodos, ostrácodos y algas marítimas de hueso.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

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

30 1565 CM 0602 T1

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. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	18
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	74
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

1

SOMBRAS

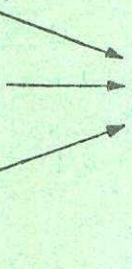
RECRISTALIZACION (R)

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.

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

19MODA

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)CaMg

67 69 71 73 75 76

4 7

1

60

EDAD ARVERNIENSE - Gligocow

CODIGO EDAD INFORME

5 5S 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

39

40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biolitita (breckstone). Carbonos, inclusiones (gastropods), ostracods, los fragmentos de hueso. Laminita forma gruesa y finas cilindricas (esclerización).

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

60

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

331565CM0602T3

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	1
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	4
5a MICRITA	33	80
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRAS

RECISTALIZACION (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

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND.

MEDIO MAXI

61 64

10MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

1

90

EDAD ARVERNENSE (Oligoceno)

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 _ 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 Biomicrita (Ue carbonatada). Carbonatos micrita venidolizada muy firmemente (micritizacion), debidos a probables procesos edificos.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

90

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

33 1 365 CM 0701 T1

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. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	6
5a MICRITA	33	76
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	2

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

40

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

3	5	
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	
61	64

REDOND

100% MODA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ce	CaMe
	1		7	8	
67	69	71	73	75	78

1

80

EDAD ARVERNENSE (Geligoceno)

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

CODIGO EDAD INFORME

5	SS	SR	SSR	P	3P	SSP	1	2
10	23				20			

5	SS	SR	SSR	P	3P	SSP	1	2
29	33				30			

AMBIENTE

Lacustre carb. decharlo

OBSERVACIONES

Biomacruta (beakstone) granos, 6stricados m... el gesso ref... no proporcionados

INFORMACION ADICIONAL

1

2

41

80

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

3 3 L 5 6 5 C M 9 0 0 1 T

1 6 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

40

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 86

5

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

5 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

19 MODA

63

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

9 7 1

1

80

EDAD SUEVIENSE (Oligoceno)

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 23 28 29 33 38

AMBIENTE Lacustre con arenitas

OBSERVACIONES Bionocrite (weckstone), Ostrie conchas, canchales. Hay una pegatina de recristalización de dolomita.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

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

33 1565 CM 9004 T

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	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	8
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	5
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	2

TRAZAS

1

SOMBRA

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

8 8

1

80

EDAD ARVER NISENSE (Coligens)

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 35 38

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES micrita (rudstone). Se observa algunos cuerpos micrita y cristalizaciones muy fragmento por oxidacion selectiva y relleno por esparto. La micrita forma algunos grumos. Caliche lacustre estafisado.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

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

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

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. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	4
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	2

TRAZAS

Vertical bar with 10 segments, mostly empty.

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 86

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
50 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO MAXI 1ª MODA
61 64 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) Ca Mg
67 69 71 73 76

1
80

EDAD ARVERVIENSE (Olimpense)

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 — 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

Biomicro. (sea clorita), Gasteros porcos, corales y ostracodas

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

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

33	1565	CM4900067							
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. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	40
4d PELETS	31	5
5a MICRITA	33	29
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	2
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	9

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

5		
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAKI

61			64

REDOND

PHONDA

65	

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) Ca Mg

67										98									

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

EDAD Sueviense (Oligoceno)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10								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

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biancinita (Wackestone + Packstone). Accumulación de corales con algas y otros corales y partes podos.

INFORMACION ADICIONAL

41

42