

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565	AN	030371			
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

1
2
3
4
5
6
7
8
9

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (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	

BIOLITITA

46

DISM.

49

LACUSTRE

47

R AI YEX

49

52

D AI TEX

53

56

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	LINO	CO ₂	Ca	Mg
67	69	71	73	75	76

1
80

EDAD ARVERNIENSE (Oligoceno)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOFILES Y MICROFACIES — B
FOFILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOFILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

39

40

AMBIENTE

Aluvial litoral

OBSERVACIONES

limestone (limestone). Hay alpin ostracods. Le muestra fósiles primarios.
Probablemente es una micrita estefanosa.

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

2
90

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565	AV	0302	TD		
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

45

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

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	5	5
58	59	60

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

1

47

R AI TEX

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

49 52

TAMAÑO DE
GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI

10 MODA

GRAVA ARENA LIMO

CO₂ Ca (CO₂) CaMg

6b 6d

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

61 64

63

67 69 71

73 75 76

78 79 80

EDAD ARVERNIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	23	28	29	33	38	39	40	41

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: Limestone (limestone) muestra recristalizada muy fina (muestra de recristalización de carbonatos). La porosidad que es la típica no selectiva está rellena por espinita. Muestra lacustre edafizada.

INFORMACION
ADICIONAL

1

41

2

40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565	AV	0401T2			
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

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
5		
58		60

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

1
47

R AI YEX

3			2
49			52

TEX

D AI YEX

53			56

TEX

S

57

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

TAMAÑO DE
GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI

19HODA

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ce Mg

61			64

65	

67				2					76

1
69

EDAD ARVERNIENSE (Oligoceno)

CODIGO EDAD INFORME									
3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
10								20	
23								30	

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biolita (Wackstone) Curres y Estracarb. muestra en parte recristalizada muy finamente (micritización). Porosidad de fábrica no relacionada. Caliza lacustre carbonatada.

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

39

40

42	43
42	43

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

2
40

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565	AV	0902	72		
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. 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
	41
8. ARCILLAS	43

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A	A	A
58	59	60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO MAXI

19MODA

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

5			
61	62	63	64

65	66

67	68	69	70	71	72	73	74	75	76

EDAD ARVERNIENSE

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	23	28						

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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
 DUDOSA — D

AMBIENTE Lacustre

OBSERVACIONES: Muestra totalmente cementada bien en forma de micrita o de nodulitos. Hay grietas circunferenciales rellenas por esparita. Se trata de una muestra que ha sufrido edafización.

INFORMACION ADICIONAL

41

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565	AV	640	273		
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

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
5		
58		60

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

1
47

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	4
61	64

REDOND

MMGDA
65

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca (CO ₂)	CaH ₂
		2	9	6	
67	69	71	73	75	78

1
80

EDAD Oligoceno (ARVERNIENSE)

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

AMBIENTE

Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES

Biominita (Wackestone). Caraceros, ostréidos y gasterópodos. Hay algún trocito de hueso

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.)
321565	AV	0402	T4		
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
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	18
4d PELETS	31	7
5a MICRITA	33	70
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 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	

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	
61	64

REDOND

MODA
63

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	Co	Me
		2	4	5		
67	68	71	73	75	76	

EDAD ARVERNIENSE

CODIGO EDAD INFORME															
S	SS	SR	SSRP	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSRP	SP	SSP	1	2
10	23	28	29	33	38										

AMBIENTE

Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES

Biolitita (Blackstone) Gasterópodos, Careacas, ostrícos, etc. Hay
algún trozo de hueso.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
90

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3215	GS	AV	0402	T7	
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
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	16
4d. PELETS	31	4
5a. MICRITA	33	76
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	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
8d. MAT. ORGANICAS	5
3i. MICA	6
3j. CLORITA	7
.....	8
.....	9

A	A	A
58	60	

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
5	
61	64

REDOND

19MODA
63

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	6b	6d	Co	Me
		2	9	6				
67	69	71	73	75	76			

1
90

EDAD ARVERNIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
5 SS SR SSR P SP SSP I 2	5 SS SR SSR P SP SSP I 2	
19 23 28	29 33 38	

AMBIENTE

Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES

Biomacrita. (wackestone) Gasteropodos, corales y ostracodas

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

E
39

P
40

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
90

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565		AV	050173		
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

1

%

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	89
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	6
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	5

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

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

A	A	A
5		
58		60

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

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)

REDOND

FRACCIONES

6b 6d

MEDIO MAXI

19MODA

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂ Ca Mg)

61

64

65

67

69

71

73

75

76

1

80

EDAD ALGERIENSE (Oligoceno)

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10		23					28	

3	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

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES micrita (limestone) muestra recristalizada muy finamente (micritización), la micrita forma grumos y nódulos. Hay grietas circunferenciales y porosidad de fábrica no selectiva, está rellena por espátula. Hay trozos de ostrácodos, muestra aligada.

INFORMACION
ADICIONAL

1

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
321565	AV	0502T1			
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

1
47

%

TRAZAS

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	9 2
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	5
	39	
	41	
B. ARCILLAS	43	3

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61		64

REDOND

65	

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Co	Ca	Mg
67	69	71	73	75	76	

EDAD ARVERNIENSE (beligano)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
5 33 SR SSR P 3P SSP I 2	5 33 SR SSR P 3P SSP I 2	5 33 SR SSR P 3P SSP I 2
10 23 20	29 33 30	

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		

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES lignite (Mudstone). Muestra recristalizada muy finamente (micritizacion) formando se puros y pequeños nódulos, hay gruteo circular y por- roridad de la brisa no selectiva y vello en espesura. Trazas de corales. Muestra etopisada

INFORMACION ADICIONAL

1

2