

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
341465	CM	030271			
1	5	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

TRAZAS

SOMBRA

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
58	60	

BIOLITITA

46

DISM.

48

R AI TEX

49	52
----	----

D AI TEX

53	56
----	----

S

57

LACUSTRE

47

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	CO ₂ Ca (CO ₂ CaMg)
67	69	71	73 75 76

1

EDAD Oligoc. Inf. (Heteranense)

CÓDIGO EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSRP	SP	SSP	1	2
10	23	28					

S	SS	SR	SSRP	SP	SSP	1	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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

42

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biolita. Los fosiles son raros y extraidosINFORMACION
ADICIONAL

41

42

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
341965	CM	0305	11		
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. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	35
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	62
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	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
8a MAT. ORGANICAS 5
3I MICA 6
3J CLORITA 7
..... 8
..... 9

A	A	A
58		60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO	MAXI
5	
61	64

MODA
65

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	CO ₃	CaMg
			1	9	7	
67	69	71	73	75	76	

☐ 80
EDAD Olip. inf. (Hercynense)

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 — G

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biolite. Los fósiles más abundantes son ostrácodos yCerasen

INFORMACION ADICIONAL

☐ 41

☐ 42

☐ 43

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
3414	GS	CM	0306	TI	
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

%

TRAZAS

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	56
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	9

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

57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO	MAXI
61	64

19MODA
65

GRAVA	ARENA	LIMO	CO ₂	Ca	CO ₃	CaMg
67	69	71	73	75	76	

80

EDAD Oligoceno (Heteromene)

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 Acuatico carbonatadoOBSERVACIONES Biolita. Lo fósil más abundante son trozos de conchas y en menor abundancia 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

42 43

INFORMACION ADICIONAL

41

40

41

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
341	465	CNO	307	T2	
1	5	7	9	13 14	15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

SOMBRA

1. CUARZO	19	5
2. FELDSPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	5
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	82
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
B ARCILLAS	43	3

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4a 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
58	52	60

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

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

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 ₂	Ca	CO ₃	CaMg
67	69	71	73	75	76	

80

EDAD Oligoceno inf. (Hasturiano)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19								20

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29								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 — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

- BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES

Biolite algal. Los restos fosiles mas abundantes son
cuerpos y estructuras. Hay algunos indicios de la forma-
cion de pisolitos, indicando procesos edáficos.

INFORMACION
ADICIONAL

41

2

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
391465	A40	10377			
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 10
2. FELDSPAT	21
3. F. ROCAS	23 20
4a. INTRACLAS	25
4b. OOLITOS	27
4c. FOSILES	29
4d. PELETS	31
5a. MICRITA	33 60
5b. DOLOMICRITA	35
6a. ESPARITA	37
	39
	41
8. ARCILLAS	43 10

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	59	60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAXI
61	64

REDOND

19 MODA
65

FRACCIONES

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

1
90

EDAD Tech Eoceno-base Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
10	25	28	29	33	38				

AMBIENTE Ahorico aluvial. Fines litoralOBSERVACIONES limite limo-arcilla a 50 cm de la base
presencia de fosiles positivos. En F. Rocas con carbon
nubidos.

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

47
42 43

INFORMACION ADICIONAL

41

42

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39196	SAH	02	11	1	1
1	5	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	5
2. FELDSPAT	21	8
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	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
31. MICA 6
31. CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

☐☐☐

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

☐☐☐

REDOND

1ª MODA

☐☐☐

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐EDAD Olig. inf. (Heaton)

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

AMBIENTE Lacustre CarbonatadoOBSERVACIONES Mucha recristalización con espinita y dolomita. Los feldspatos están parcialmente alterados e enredados.

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

☐☐☐☐☐☐

Nº HOJA		EMP.	REG.	Nº MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD (m.)	
2	4	1	4	G	S		A	H
0	2					1	2	7
1	5					13	14	10

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

43

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%
1. CUARZO	18	4
2. FELDESPAT	21	1
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	15
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	80
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	

TRAZAS
T
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
50		60

TAMAÑO DE
GRANO (PHI)

MEDIO		MAXI	
61			60

REDOND

19 MOD.

--	--

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) Ca Mg

					594		1
--	--	--	--	--	-----	--	---

1

EDAD 66 a. (H. Gordon)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10								20

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29								39

AMBIENTE decurse

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES	Biocianite en la finca de vecinalidad. Apareciendo los fósiles como carbones. Hay algunos cristales romboidales de dolomina	INFORMACION ADICIONAL	1 41	2 90
---------------	---	--------------------------	---------	---------

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



2
89