P/78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	J P	1 0 0 1	T 1

1 5 7 9 13 14 15 16 16 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DISMICRITA

FOSILES : SECCIONES DE GASTEROPODOS
SECCIONES DE OSTRACODOS
RESTOS CHARACEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

3 80

EDAD TUROLIENSE A PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	3	3	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
4	2	2	2	0	0	0	0	

33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

C3

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GSJP	1002		T1

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OOGONIOS Y RESTOS CHARACEAS (46)
GASTEROPODOS (55)
RESTOS OPERCULOS DE GASTEROPODOS (64)

ESTRUCTURAS ALGALES INDETERMINABLES (19)

EDAD TURONIENSE A PLIOCENO

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

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 2 1 3 2 0 0	1 2 2 2 0 0 0 0	

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	JP	1003	TH

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GASTEROPODOS
OSTRACODOS
OOGONIOS Y RESTOS CHARACEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD TURONIENSE A PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	3	2	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

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

D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

C3

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

P/78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1	2 G	S J	9 1 0 0 4	L 3

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : BITHYNIA AFF. TENTACULATA (LINNEØ)
HYDRØBIA SP.
RADIX (RADIX) SØCIALIS DILATATA (NØULET) (=LIMNEA LARTETI NØULET in RØYØ 1922)

PLANØRBARIUS SP
HELICINAE (FRAGM.)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 / 80
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 / 80
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 / 80

EDAD MIØCENØ SUP. (PRØBABLE HALLENIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	2	1	3	0	0	0						

25 29 32 33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	J P	1 0 0 6	T 1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : ABUNDANTES SECCIONES DE OSTRACODOS

FORAMS. ROTALIFORMES (STREBLUS BECCARII)

46
55
64
1
80

19
28
37
46
55
64
2
80

19
28
37
46
55
64
3
80

EDAD VALLESIENSE SUPERIOR

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	3	1	3	0

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE SALOBRE (MEDIO MESOHALINO)

C3

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	J P	1 0 1 3	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : SECCIONES DE ESTRACOADOS
IDEM OOGONIOS Y RESTOS CHARACEAS
IDEM MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								
19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

3 80

EDAD VALLESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1 3	2	1	3	1	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

C3

AMBIENTE SALOBRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	SP	1047	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

18 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO ALGAL

FOSILES : SECCIONES DE OOGONIOS Y RESTOS CHARACEAS
SECCIONES DE GASTERÓPODOS Y RESTOS MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19									
28									
37									
46									
55									
64									
19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 (80)

3 (80)

EDAD TURONIENSE A PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	3	2	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

33 35 42

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

D (43)

VALORACION

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

B (44)

C3

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	JP	1087	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA LIMOLITICA

FOSILES : OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 / 2 / 3

EDAD ASTARACIENSE SUPERIOR
VALLESIENSE

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

D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	2	2	3	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	3	1	0	0	

C3

AMBIENTE SALOBRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	JP	1088	T1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA ARENOSA

FOSILES : OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								
19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 — 80

3 — 80

EDAD ASTARACIENSE A VALLESIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	2	2	0	0	

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	3	1	0	0	

33 35 42

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

D 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE SALOBRE

C3

OBSERVACIONES CALCIFICACIONES TIPO "MICROCODIUM"

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	JP	1502	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OSTRACODOS
GASTEROPODOS
OOGONIOS DE CHARACEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
19					80
28					
37					
46					
55					
64					3
					80

EDAD TURONIENSE A PLIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 2 1 3 2 0 0	1 2 2 2 0 0 0 0	
23 29 32	33 35 42	

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

D 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE SALOBRE.

C3

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	J P	1 5 1 0	T R

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : OSTRACODOS (FR)
OOGONIOS DE CHARACEAS (R)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

3 — 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 — 25 — 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 — 35 — 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G	S	J P 1 5 2 1	P

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ALNUS SP	46					
SALIX AFF LAVATERI HEER	55					
SALIX SP	64					1 (80)
QUERCUS DRYMEIA UNG.	19					
QUERCUS AFF. MYRTILLOIDES UNG.	28					
CF. QUERCUS ELAENA UNG.	37					
QUERCUS AFF. HISPANICA RER.	46					
MYRICA HAKAEFOLIA (UNG.)	55					
MYRICA SP.	64					2 (80)
ZELKOVA UNGERI KOV.	19					
RHUS SP ?	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTARACIENSE SUPERIOR)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	2	2	3	0	

23 25 32 33 35 42

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	6S	NL	5001	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ILYOCYPRIS GIBBA					46
CYPRIDEIS TOROSA					55
CYPRINOTUS SALINUS					64
CANDONA SP					19
					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32 33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	NL	5001	L2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. ET. N. GRAM.) GRAMB. ET. SOULIEM.- 46
CHARA NOTATA 55
CHARA MOLASSICA 64

1 80

GRAMBASTICHARA SP. A 19

28 37 46 55 64

2 80

19 28 37 46 55 64

3 80

EDAD MIOCENO (AQUITANIENSE-TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	2	1	1	1	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	2	1	3	1	0	0		

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
16	12	GS	NL 5001	L3

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : AMNICOLA PSEUDOGLOBULUS (D'ORBIGNY)
HYDROBIA AFF. MORASENSIS FONTANNES
PLANORBARIUS SP (FRAGMENTOS)

STAGNICOLA (STAGNICOLA) SP. (FRAGMENTOS)
ANISUS ?SP (FRAGMENTOS)
OPERCULOS DE BITHYNIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE VALLESIENSE)

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	3	0	0	0	

23 28 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 38 42

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	NL	5002	L1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ILYOCYPRIS GIBBA
CYPRIDEIS TOROSA
CYPRINOTUS SALINUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

3 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	M L	5 0 0 2	L 2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. ET N. GRAM.) GRAN ET. JOULIE MARS.

CHARA NOTATA GRAM. ET PAUL

CHARA MOLASSICA STRAUB

RHABDOCHARA SP. A.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MIOCENO (AQUITAN. - TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	1	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	0	0	

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	N	5002	L3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : STAGNICOLA (STAGNICOLA) GRUPO HERIACENSIS (FONTANES) (FRAGMENTOS)
PLANORBARIUS SP (FRAGMENTOS)
AMNICOLA SP

OPERCULOS DE BITHYNIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MIOCENO SUP. (PROBABLE VALLESIENSE)

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

S	SB	BR	SBR	P	SP	SBP	1	2
1	2	2	1	3	0	0	0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	NL	5003	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ILYOCYPRIS GIBBA
CANDONA CF RECTA
CYPRINOTUS SALINUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 60

19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 60

3 60

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	N L	5 0 0 3	L 2

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. ET N. GRAM) GRAM ET. SOULIE MARS, 46

CHARA NOTATA 55

CHARA MOLASSICA STRAUB 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

RHABDOCHARA SP. A 19

28

37

46

55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD MIOCENO (AQUITAN. - TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	1	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	0	0	

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	N L	5 0 0 3	4 3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ANISUS AFF. MATHERONI 46

STAGNICOLA (STAGNICOLA) CFR. HERIACENSIS (FONTANNES) (FRAGMENTOS) 55

PLANORBARIUS SP. IDEM. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 80

AMNICOLA SP. 19

OPERCULOS DE BITHYNIA 28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO SUP PROBABLE HALLESIENSE.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1 2	2	1	3	0	0	0		

23 25 32 33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	N L	5 0 0 4	L 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

CYPRIDEIS TORosa
ILYOCYPRIS GIBBA
CYPRINOTUS SALINUS

CANDONA CF RECTA

19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 89

3 — 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	NL	5004	L2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. ET N. GRAN.) GRAN. ET SOULIE-MARSCHE.

CHARA NOTATA GRAM. ET PAUL.

RHABDOCHARA SP. A

GRAMBASTICHARA CF. TORNATA (REID ET GROVES) HORN AF RANTZIEN.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MIOCENO (AQUITAN.-TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

8	88	88	88P	P	3P	33P	1	2	3	33	3R	33R	P	3P	33P	1	2
1	2	2	1	1	1	0	0		1	2	2	1	3	1	0	0	

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
16	12	GS	NL 500	43

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HYDROBIA MORASENSIS FONTANES					46
AMNICOLA PSEUDOGLOBULUS (D'ORBIGNY)					55
ANCYLUS NEUMAYRI FONTANES					64
ANISUS AFF. MATHERONI (FISCHER ET TOURNOUËR)					19
STAGNICOLA (OMPHISCOLA) AFF. GLABRA (MÜLLER					28
PLANORBARIUS SP.					37
RADIX (RADIX) SP.					46
PISIDIUM SP. (BIVALVO)					55
OPERCULOS DE BITHYNIA					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 (80) 2 (80) 3 (80)

EDAD MIOCENO SUP. (PROBABLE VALLESIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	65	NL	5005	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : LYPRIDEIS TORSA

ILYOCYPRIS GIBBA

CYPRINOTUS SALINUS

CANDONA CF RECTA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 (80) 2 (80) 3 (80)

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32 33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
46	12	GS	NL 5005	L2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. ET N. GRAM.) GRAM. ET SOULIE MARSCHE 46
CHARA NOTATA GRAM. ET PAUL 55
RHABDOCHARA SP. A 64

1 80

19
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD MIOCENO (AQUITANIENSE-TORTONIENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2	3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2	
1 2 2 1 1 1 0 0	1 2 2 1 3 1 0 0	

23 25 32 33 35 42

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 — 6

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 1 2	G S	ML	5 0 0 5	4 3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : HYDROBIA MORASENSIS FONTANNES
ANCYLUS NEUMAYRI FONTANNES
ANISUS AFF. MATHERONI (FISCHER ET. TOURN.)

THEODOXUS? CRENULATUS (KLEIN)
STAGNICOLA (STAGNICOLA) SP (FRAGMENTOS)
AMNICOLA SP
PLANORBARIUS SP
OPERCULOS DE BITYNIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MIOCENO SUP. (PROBABLE HALLESTENSE)

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1 2 2 / 3 0 0 0						

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	6S	NL	5006	L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LIMNOCYTHERE AFF. INOPINATA					46
CYPRIDEIS TORDSA					55
ILYOCYPRIS GIBBA					64

1 (80)

CANDONA CF RECTA									19
									28
									37
									46
									55
									64
									19
									28
									37
									46
									55
									64

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	NL	5006	L2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NITELLOPSIS (TECTOCHARA) MERIANI (L. ET N. GRAM.) GRAM. ET SOULIE MARSCHE

CHARA NOTATA GRAM. ET PAUL

RHADOCHARA SP. A

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 / 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 / 80

EDAD MIOCENO (AQUITANIENSE - TORTONIENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
1221110		1221310

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1612	GS	NL	5006	L3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HYDROBIA MORASENSIS FONTANNES	46					
ANCYLUS NEUMAYRI FONT.	55					
ANISUS AFF MATHERONI (FISC. ET TOURN.)	64					1
						80
AMNICOLA PSEUDO GLOBULUS (D'ORB)	19					
STAGNICOLA (STAGNICOLA) SP.	28					
PLANORBARIUS SP.	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUP (PROBABLE VALLESIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	3	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45