INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4D	MM	1101	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA CONICA	46					
GLOBOTRUNCANA ELEVATA	55					
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	64					1
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA	19					
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	28					
HETEROHELIX GLOBULOSA	37					
GLOBOTRUNCANA FORNICATA	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CAMPANIENSE- MAASTRICHT. INF.

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	11 02	71

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
RUGOGLOBIGERINA
HETEROHELIX GLOBULOSA

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

	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 CAMPANIENSE - MAASTRICH. INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 5 6 0	1 1 0 2 0 6 1 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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9001	L1

(1–5, 7, 9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : MARGA BLANCA CON ASPECTO DE CALICHE. ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	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

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2)	EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2)
12210004	

(23–32; 33–42)

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

D (44)

AMBIENTE (73–74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9002	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA (BIOMICRUDITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
AMELIBRANQUIOS	55				
BRIOZOOS	64				

1 80

EULEPIDINA DILATATA MICHELOTI	19								
E. JOURNOUERI LEMOINE Y DOUVILLE	28								
SPHAEROGYPSINA	37								
AMPHISTEGINA	46								
MELOBESIAS	55								
NUMMULITES INTERMEDIUS	64								
SPIROCLYPEUS	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
134	ZY	PW	4 9003	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANÓGENA (BIOMICRUDITA DE LEPIDOCYCLINAS)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
F LES : EQUINODERMOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
MELOBESIAS	64					1
						80
BRIOZOOS	19					
AMPHISTEGINA	28					
EULEPIDINA DILATATA MICHELOTI	37					
E. TOURNOUERI LEMOINE Y DOUVILLE	46					
SPHAEROGYPSINA	55					
CHRYSALOGONIUM	64					2
ROTALIDOS	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	90042	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA Y ROJIZA; ALGUN GRANO DE Q y JACINTOS

F LES: MICROCODIUM (PIEZAS)

- TUBOS MARGOSOS

GLOBIGERINA SPP.

	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 I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 7 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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES: RESTOS EPIGENIZADOS Y MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
134	2Y	PH	90005	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA (BIOMICRITA DE GLOBIGERINAS)

F LES : GLOBIGERINAS (ABUNDANTISIMAS)

- TURBOROTALIAS (")

ESPÍCULAS

T. AFF OPIMA

T. AFF NANA

	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 OLIGOCENO-MIOCENO INF. (PROBABLE MIOCENO INFERIOR)

CODIGO	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	2	1	3	0	0	0
	23	25					32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	5	1	1	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES PURÉ DE FÓSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

9006

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	VP	4	9008	1

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : MORONITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
HELICOSPHAERA WAMPTNERI
RETICULOFENESTRA SP.
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS (1 ejemplar)
COCCOLITHUS PELAGICUS
DISCOASTER SP

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME (23–32): S / SS SR SSP P SP SSP I 2 — 2 2 / 0 0 0 0

EDAD INFORME (33–42): S / SS SR SSR P SP SSP I 2

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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	44	9007	77

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGNITA

FOSILES : NANNOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 / 80

CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
HELICOSPHAERA WAMPTNEAI
ARTICULOFENESTRA SP CF PSEUDOUMBILICA
LITHASTRONATION PERDURUM
SPHENOLITHUS SP CF MORIFORMIS
RHABDOSPHAERA SP
DISCOASTER SP CF DRUGII
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS (1 ejemplar)
DICTYOCOCCITES DICTYODUS

19									
28									
37									
46									
55									
64									2 / 80
19									
28									
37									
46									
55									
64									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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9008	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA LACUSTRE

F LES : OSTRÁCODOS

- GASTERÓPODOS

CALCIFICACIONES DE CIANOFÍCEAS

	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 MIO - PLIOCENO

CODIGO (S – SS – SR – SSP – P – SP – SSP – I – 2)	EDAD INFORME (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP – I – 2)
1 2 2 1 0 0 0 0	1 2 2 2 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

E (43)

VALORACION

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

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	90097	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE ASPECTO ESTROMATOLITICA O LACUSTRE

F LES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS

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 PLIO-CUATERNARIO ?

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 3 6 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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9010	2

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA, ALGO DE Q.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	46				
RADIOLAS	55				
TUBOS MARGOSOS	64				

1 (80)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	19							
GLOBOROTALIA SCITULA	28							
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	37							
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46							
GLOBIGERINA AF. NEPENTHES	55							
GLOBIGERINA AF. FALCONENSIS	64							
CIBICIDES UNGERIANUS	19							
	28							
	37							
	46							
	55							
	64							

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO SUP. (PROB. ANDALUCIENSE)

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	1 2 2 1 3 2 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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE (73–74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9011	TH

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA (BIOMICRITA) ARENOSA CON PRINCIPIO DE RECRISTALIZACION

F LES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS	46					
AMELIPRAON RUIDI	55					
LITHOTHAMNIUM	64					1 (80)
GLOBIGERINA	19					
TURBOROTALIA	28					
BOLIVINA	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD TERCIARIO POSIBLE EOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	P	N	9012	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

CYCLOCOCCOLITHUS MACYNTIREI 19
COCCOLITHUS PELAGICUS 28
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA 37
POINTOSPHAERA MULTIPORA 46
DISCOASTER BERGGRENI 55
DISCOASTER CF. PERFORATUS 64
DISCOASTER AFF. AULAKOS 19
DISCOASTER AFF LOEBLICHII 28
DISCOASTER CHALLENGERI 37
ANAULOLITHUS SP 46
DISCOASTER VARIABILIS 55
DISCOASTER QUINQUERAMUS 64

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO (Zona NN11, Martini, 1971) TORTONIENSE Sup. - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2342	YP	NN	9013	T

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : MARONITA

FOSILES : NANNOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA
COCCOLITHUS PELAGICUS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD MIOCENO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2)	EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
1 22 / 0000	

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1842	YP	HM	9014	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA CON FRAGMENTOS DE ARCILLA, ARENA Y OXIDOS DE HIERRO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS	46					
ESPICULAS	55					
LABIERIDES	64					1 (80)
NODOSARIA	19					
ORTHOMORPHINA	28					
¿PULLENIATINA?	37					
GLOBOROTALIA	46					
GLOBIGERINOIDES	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUP. - PLIOCENO

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

(23 – 32)

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

(33 – 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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL ____ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	901	3L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA. ESCASO CUARZO, ALGUN JACINTO

FOSILES : GLOBIGERINA SP.

	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 SUP.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	3	0	0	0	
	23	25							32

EDAD INFORME	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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS Y EPIGENIZADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	YP	HH	9016	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA DURA. (DISMICRITA ARCILLOSA).

F LES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS

	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 PLIO-CUATERNARIO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE ____ 73 74

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	Y	P	4449018	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
F LES PARALELOS DE LAMELIBRANQUIOS (ABUNDANTISIMOS)	46					
CIRCIDES	55					
GLOBIGERINA	64					1 (80)
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS	19					
ROTALIA	28					
GLOBOROTALIA	37					
PLANIDIUM	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	4	4	4 9 0 1 9	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–13, 14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, ALBARIZOIDE

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
GLOBOROTALIA OBESA						
GLOBOROTALIA SCITULA	19					
GLOBOROTALIA MIOZEA	28					
NEOGLOBOQUADRINA (GLOBOROTALIA) ACOSTAENSIS	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES	46					
GLOBIGERINA WOODI	55					
GLOBIGERINA AF. APERTURA	64					2 (80)
GLOBIGERINA FALCONENSIS	19					
GLOBIGERINOIDES IRREGULARIS	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	37					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46					
NONION POMPILIOIDES	55					
ANTALINA COMMUNIS	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUP. (PROB. ANDALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	4P	44	9020	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: ARENA DE Q, JUNTO CON FRAGM. CALIZOS, RESTOS RESEDIM.

F LES: EOCENO: TRUNCOROTALOIDES CF. TOPILENSIS

GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA) SP.

GLOBOROTALIA SP (CF. G. REX).

OLIGOCENO. GLOBIGERINA SP. (CF. G. ANGULISUTURALIS)

MIOCENO INF: PRAEORBULINA

GLOBIGERINA SP.

	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

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	4	P N	4 9 0 2 1	T T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
COCCOLITHUS PELAGICUS
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA

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

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	4 P	A R	9 0 2 2	N

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

REMICOLOFENESTRA PSEUDOUMBILICA 19
HELICOSPHAERA CARTERI 28
COCCOLITHUS PELAGICUS 37
46
55
64 2
80
19
28
37
46
55
64 3
80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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 — G

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	4 P	N H	9 0 2 3	N

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

EIFFELLITHUS EXIMIUS 19
RETECAPSA CRENULATA 28
TRANOLITHUS 37
EIFFELLITHUS TRABECULATUS 46
MICULA SP 55
MICRORHABDULUS DECORATUS 64 2

80

19
28
37
46
55
64 3

80

EDAD TURONIENSE SUPERIOR - MAASTRICHTIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	/	/	0	2	0	6	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPHH	9024	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA Y OCRE CON ALGUN GRANO DE YESO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA	55				
GLOBOTRUNCHAN SP. STUARTI	64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD SENONIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	2	0	7	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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FAUNA MUY MENUDA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9025	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA BLANQUECINA Y ROSACEA. MUY ESCASO Q.

F LES : NO SE OBSERVAN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	0	2	1	6	0	0

EDAD INFORME

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	P	44	9026	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

C. PELAGICUS
SPHENOLITHUS SP
CYCLOCOCCOLITHUS AFF. GAMMATION

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

2 / 80

3 / 80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LOS NANOFOSILES ESTAN MUY MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	H4	9027	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

	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	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HW	9028	N

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

BRAINSONIA PARCA
RETECAPSA CRENULATA
PREDISCOSPHAERA CRETACEA
MICRORHABDULUS DECORATUS
EIFFELLITHUS TURRISEIFFELI
WATZNAUERIA BARNESAE
RETECAPSA CRENULATA

2 / 80

3 / 80

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
/ /	0	2	0	5	0	0			/ /	0	2	0	6	1	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
1342	YP	HH	9029	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
ESPICULAS	55				
RADIOLAS DE EQUINIDOS	64				

1 (80)

GLOBOROTALIA OBESA	19								
GLOBOROTALIA CF. SIAKENSIS	28								
GLOBOROTALIA AF. MAYERI	37								
GLOBOROTALIA GR. FOHSI	46								
GLOBOROTALIA GR. SCITULA	55								
GLOBIGERINOIDES AF. SICANUS	64								
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	19								
PRAEORBULINA AF. GLOMEROSA CIRCULARIS	28								
PRAEORBULINA AF. GLOMEROSA GLOMEROSA	37								
ORBULINA ? BILOBATA	46								
GLOBIGERINA FALCONENSIS	55								
GLOBIGERINA PARABULLOIDES	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

(13 14)

OBSERVACIONES Resto Neritico: Asterigerina planorbis. Cassidulina subglobosa; Stilostomella monilis. Anguloceriina angulosa. Siphonina planocontexta. Planulina ariminensis.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	V	P	N	9030

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

CRETARHABDUS CONICUS
EITTELLITHUS EXIMIUS
BRIONIONIA AFF. PARCA
MICULA DECUSSATA

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

2 (80)

3 (80)

EDAD CRETACICO SUPERIOR : CONIACIENSE SUP - MAASTRICHTIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	/	/	0	2	0	0	0	0	

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9032	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENA DE CUARZO CON FRAGM. CALIZOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA SP.	46					1
GLOBOROTALIA SP.	55					
	64					

FAUNA DEL CRETACICO GLOBOTRUNCHANA SP.	19								
	28								
FAUNA DEL PALEOCENO-EOCENO: GLOBOROTALIA AF. ACHEUMA	37								
GLOBOROTALIA SP.	46								
	55								2
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								3

EDAD MIOCENO SUP.-PLIOCENO

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 2 0 0	1 2 2 2 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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE _____ (73 74)

OBSERVACIONES FAUNA MUY ESCASA. PODRIA CORRESPONDER A LAS MARGAS DEL PLIOCENO QUE ESTAN POR ENCIMA DE LA CALCARENITA DE CARMONA (CALIZA TOBCA) PERO NO SE VE NINGUNA FAUNA QUE LO ACREDITE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9033	2

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–13 / 14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA CON FRECUENTE ARENA DE CUARZO

FOSILES : FRAGM. DE MOLUSCO

TUBOS CALIZOS DE ALGAS

GLOBIGERINIDS

	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	I	2
1	2	5	1	0	0	0	0	

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

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

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES GRANOS DE CUARZO, EN GENERAL, BIEN REDONDEADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	Y P	HH	9035	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA CON ARENISCAS RESTOS

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

PLANCTONICO: GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBIGERINOIDES BOLLI

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS

GLOBOROTALIA MARTINEZI

GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA

NEOGLOBOQUADRINA (GLOBOROTALIA) AGOSTAENSIS

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

GLOBOROTALIA SUTERAE

GLOBOROTALIA MIOCENICA

GLOBOROTALIA MIOZEA

NEOGLOBOQUADRINA (GLOBOROTALIA) HUMEROSA

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA APERTURA

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

EDAD

→ CONTINUA

CODIGO EDAD INFORME

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

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	P	HH	9035	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : → CONTINUACION

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANCTONICOS: GLOBIGERINA JUVENILIS	46					
GLOBIGERINA FALCONENSIS	55					
	64					1
						80
BENTONICOS: BOLIVINA DILATATA	19					
PULLENIA QUINQUELOBA	28					
BULIMINA ACULEATA	37					
CIBICIDES LOBATULUS	46					
UVIGERINA PEREGRINA	55					
ANGULOGERINA ANGULOSA	64					2
HOPKINSINA BONDMENSIS	19					80
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	28					
EPONIDES HALINGERI	37					
NONION POMPILIOIDES	46					
OSTRACODOS	55					
RADIOLAS DE EQUINIDOS	64					3
						80

EDAD ANDALUCIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	Y P	H H	9 0 3 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, DURA, CON ARENA DE CUARZO - FINA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

GLOBOROTALIA MIOCENICA

GLOBOROTALIA AF. SUTERAE

GLOBOROTALIA BOTULA VENTRICOSA

GLOBOROTALIA AF. MEROTUMIDA

GLOBIGERINA AF. BULLOIDES

GLOBIGERINA AF. FALCONENSIS

GLOBIGERINOIDES AF. TRIROBUS

GLOBIGERINOIDES AF QUADRILOBATUS

LENTICULINA CULTRATA

SPHAEROIDINA BULLOIDES

BYRDOIDINA SOLDANII

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

1 60 2 60 3 60

EDAD MIOCENO SUP. (PROB. ANDALUCIENSE)

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
1	2	2	1	3	2	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES DESTOS MAL CONSERVADOS EN GENERAL

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	1	N	1903	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MORONITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 60

CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS
SPHENOLITHUS
DISCOASTER
PONTOSPHAERA MULTIPORA
HELICOSPHAERA KAMPTNERI
DISCOASTER CF. QUINQUERAMUS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 60

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 60

EDAD MIOCENO SUPERIOR : TORTONIENSE - ANDALUCIENSE (Zona NN11 de Martini, 1971)

Superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	2	2	1	3	1	3	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	Y P	W W	9 0 3 8	N

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : MARONITA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

HELICOSPHAERA CARTERI
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
SPHENOLITHUS ABIES
RHABDOSPHAERA
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA

19									
28									
37									
46									
55									
64									2 (80)
19									
28									
37									
46									
55									
64									3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR PROBABLEMENTE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

EOCENO SUP. — (73 74)

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION ~~[illegible]~~ DEL OLIGOCENO O CONTAMINACION MIOCENA : VER CAMPO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	44	0399	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA: ARENA FINA DE CUARZO JUNTO CON RETTOI

FOSILES:

FALTA DEL EOCENO: GLOBOROTALIA FORMOSA - GRACILIS
TRUNCOROTALOIDES
ACARININAS

" EOCENO-OLIGOCENO: CYTHEROPYDRAX SP
GLOBOQUADRINA SP

" MIOCENO ?: GLOBOROTALIA OBESA ??

RADIOLAS EQUINIDOS
DIENTES SELACEOS
BULLIMINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: MIOCENO → EOCENO
O PLIOCENO – CUATERNARIO

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
1	2	1	0	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

A (43)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

D (44)

AMBIENTE ___ (73 74)

OBSERVACIONES: resto muy roto. (Pueden ser todos resedimentados)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4342	YPH	49	040	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA ORGANÓGENA MUY ARENOSA

FOSILES EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

EULEPIDINA TAURNOUERI (Muy dudosa)

LITHOTHAMNIUM

DICTYOCYCLINA

GYROSINA

HALKYARDIA

TURBOROTALIA

GLOBIGERINA AZF CIPEROENSIS

G. GR. TRIPARTITA-CORPULENTA

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

EDAD EOCENO SUP. - OLIGOCENO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	5	1	3	3	0	0	0		1	2	1	3	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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LO MAS MODERNO ~~[illegible]~~ PUDIERA OLIGOCENO

PREDOMINAN RESTOS EOCENOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPW	H	9041	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : FRAGM. EQUINIDOS

" LAMELIBRANQUIOS

" MELOBESIAS

BOLIVINA

CIBICIDES

GLOBIGERINA

TURBOROTALIA AFF NANA

T. AFF KUGLERI

	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 OLIGOCENO SUP.- MIOCENO INF.

No se puede precisar mas

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	1	1	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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	H4	9044	L

(1 – 5 / 7 / 9 – 13 / 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, ALBARIZOIDE; MUY ABUNDANTES RETIOL

FOSILES : ESPICULAS Y MUY ABUNDANTES

RADIOLARIOS

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBIGERINA UDOBI

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

GLOBOROTALIA AF. SUTERAE

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

BULIMINA ACULEATA

LENTICULINA VORTEX

ANOMION POMPILIOIDES

NODOSARIA ACULEATA

GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA

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

EDAD MIOCENO SUP (ANDALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES FAUNA RETRODIMENTADA DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	NM	9045	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MORONITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
HELICOSPHAERA KAMPTNERI
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS

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

2 / 80

3 / 80

EDAD ~~[illegible]~~ BURDIGALIENSE SUP-LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

73 74

OBSERVACIONES EJEMPLARES ALGO RECRISTALIZADOS ; DIATOMEAS ESCASAS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YD	HH	9046	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, ALBARIZOIDE; MUY ABUNDANTES RESTOS

FOSILES : ESPICULAS (MUY ABUNDANTES)

RADIOLARIOS

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINOIDES BOLLI

GLOROROTALIA SCITULA VENTRIOSA

GLOBOROTALIA MIOCENICA

GLOROROTALIA MARZIANEZI

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

OSTRACODOS

STILOSTOMELLA MODESTIS

BOLIVINA CATANENSIS

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER

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

EDAD MIOCENO SUR (ANDALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	2	2	1	3	2	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9047	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA LACUSTRE ASPECTO ESTROMATOLITICO

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS

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 PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	0	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 — S

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9069	TY

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANÓGENA (BIOMICRUDITA ARENOSA CON SPAR)

FOSILES : EQUINODERMOS

AMELIBRANQUIOS

MELOBESIAS

BAIDZOOS

ROTALIDOS

GLOBIGERINA GRUPO CRASSULENTA - EOCENA

CIBICIDES LOBATULUS

CATAPSYDRAX

GLOBOROTALIA CENTRALIS

EYPRIONA

DISCOCICLINADOS (ASCOCYCLINA Y/O LEPIDOCYCLINA)

MICIOLIDOS

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

80

EDAD EOCENO SUP.- OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	H	4905	0L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : RADIOLARIOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	46				
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB	55				
G. DECORAPERTA TAKAYANAGI Y SAITO	64				
G. NEPENTHES TORO	19				
G. APERTURA CUSHMAN	28				
G. FALCONENSIS BLOW	37				
ORBULINA UNIVERSA D'ORB	46				
O. SUTURALIS BRONNIMANN	55				
TRUNCOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	64				
T. OBESA (BOLLI)	19				
T. CONTINUOSA (BLOW)	28				
T. PACHYDERMA (EHRENBERG)	37				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFERUS	46				
G. RUBER (D'ORBIGNY)	55				
LAGENONODOSARIA SCALARIS	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TORTONIENSE - MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	YP	HH	9051	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA OCRE BLANQUECINA

FOSILES : ESPICULAS

COSCINODISCUS

RADIOLARIOS

TRUNCOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)

T. HUMERALIS (TAKAYANAGI Y SAITO)

T. OBESA (~~BLOW~~) (BOLLI)

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

T. CONTINUOSA (BLOW)

GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)

G. VENTRIOSA OGNIBEN

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

G. DIPLOSTOMA

G. NEPENTHES TODD

G. APERTURA CUSHMAN

G. FALCONENSIS BLOW

	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 TORTONIENSE - MIOCENO SUPERIOR

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES MUCHOS ELEMENTOS DE "MORRONITA" RESEDIMENTADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9052	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS BLANQUECINA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

D. SUTURALIS BRONNIMANN

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)

T. OBESA (BOLLI)

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)

G. VENTRIOSA OGNIBEN

G. LIMBATA (D'ORBIGNY)

G. CULTRATA (D'ORBIGNY)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

G. RUBER (D'ORBIGNY)

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY)

GLOBOQUADRINA GLOBOSA BOLLI

		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 TORTONIENSE-MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HW	90532	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS-VERDE, OXIDOS FE, ARENA FINA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ARBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	46					
O. SUTURALIS BRÖNNIMANN	55					
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	64					1 (80)
T. CONTINUOSA (BLOW)	19					
T. PACHYDERMA (EHRENBERG)	28					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY) (ABUNDANTÍSIMA)	37					
G. MEROTUMIDA BLOW Y BANNER	46					
G. VENTRIOSA OGNIBEN	55					
G. CULTRATA (D'ORBIGNY)	64					2 (80)
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY	19					
G. RIVEROAE BOLLI Y BERMÚDEZ	28					
G. DECORAPERTA TAKAYANAGI Y SAITO	37					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LEROY)	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
G. EXTREMUS BOLLI Y BERMUDEZ	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

1 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	90054	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1 / 80

LITOLOGIA : MARGA LIMOSA OCRE. OXIDOS FE

FOSILES : ESPICULAS (MUY ABUNDANTES)

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

O. SUTURALIS BRONNIMANN

19										
28										
37										
46										
55										
64										2 / 80
19										
28										
37										
46										
55										
64										3 / 80

GLOBOROTALIA CULTRATA (D'ORBIGNY)

G. PLESIOTUMIDA BLOW Y BANNER

G. MEROTUMIDA BLOW Y BANNER

G. VENTRIOSA OGNIBEN

G. SCITULA (BRADY)

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)

T. OBESA (BOLLI)

T. HUMEROSA (TAKAYANAGI Y SAITO)

TURBOROTALITA QUINQUELOBA (NATLAND)

GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS BRONNIMANN (Y AFINES)

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

GLOBIGERINOIDES RUBER D'ORBIGNY

EDAD MIOCENO 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

43: 1

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: 5

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FOSILES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	44	9055	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–13 / 14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA OCRE BLANQUECINA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

G. RUBER (D'ORBIGNY)

GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)

G. VENTRIOSA OGNIBEN

G. DALII PERCONIG

G. LIMBATA D'ORBIGNY

G. CULTRATA D'ORBIGNY

G. PLESIOTUMIDA BLOW Y BANNER

G. MIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

T. OBESA (BOLLI)

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

G. APERTURA CUSHMAN

GLOBIGERINITA JUVENILIS (BOLLI)

		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

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	3	0	0	0	
	23	25							32

EDAD INFORME	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: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9056	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA FINA, OBCIDES F.G

FOSILES : RADIOLAS DE SPATANGOIDES Y OTROS EQUINIDOS

GLOBOROTALIA ~~[illegible]~~ CEARDAZULENSIS

	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: MIO-PLIOCENO o PLIOCUATERNARIO

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

E 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE: ¿Continental?

P 73 74

OBSERVACIONES: FORMA DEL EOCENO RESEDIMENTADA Excatisimos

PROBABLEMENTE ESTEAL

INFORMACION ADICIONAL: 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	H	49057	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLA BLANQUECINA, ARENA FINA y limo

FOSILES : ~~ANOMIGERINA (FORMAS JUVENILES)~~

UVIGERINA AFF AUBERIANA

HAUERGELLAS (DEL CRETACICO)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

	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 (SUPERIOR) Ó PLIOCUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 0 0 0 0	1 2 2 1 3 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

43: E

VALORACION

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

44:

AMBIENTE Posiblemente continental — P (73 74)

OBSERVACIONES FÓSILES REDISUELTOS ESCASISIMOS. RESEDIMENTADOS PROBABLEMENTE ESTRAIL

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	4H	90582	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MARGA ARENOSA. ARCILLOLITA VERDE. YESO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CATADYPHAX DISSIMILIS	46					
UVIGERINA AFF. GALLOWAYI	55					
BOLIVINA SCULPRATA	64					1 (80)
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	19					
HASTIGERINA MICRA (DEL EOCENO)	28					
GLOBIGERINELLOIDES (DEL CRETACICO)	37					
TURBOROTALIA NANA (DEL OLIGOCENO)	46					
GLOBIGERINA DIVERSAS	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64					2 (80)
ACARININAS (Del Eoceno)	19					
DOSININAS (DIVERSAS)	28					
ESPIRALAS	37					
RADIOLAS	46					
GLOBIGERINOIDES sp	55					
NONION BOUEANUS	64					3 (80)

EDAD: MIOCENO?

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

D (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES: MULTIPLES RESTOS RESEDIMENTADOS. PREDOMINAN DEL OLIGOCENO

MEZCLA DE SEDIMENTOS DIFERENTES EN LITOLOGIA y EDAD. Lo más moderno parece Mioceno

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	90591	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA MARGOSA GLAUC. ARENA GRUESA AMARILLENTA

FOSILES : ARTALIA BECCARII

A. INFLATA

R. DUCCIOTTI - GRANDIA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1

80

LAMELIBRANQUIOS 19

ELPHIDIUM 28

NONION BOUEANUM 37

ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN 46

TURBOROTALIA MCKSTRENSIS (BLOW) 55

GLOBIGERINITA JUVENILIS (BOLLI) 64 2

GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY) 19

28

37

46

55

64 3

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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 — G

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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ESCASOS PELAGICOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	PH	A	9060	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA SP
RESTOS DE MOLUSCO Y EQUINIDO
GLOBOROTALIA SP

GLOBIGERINOIDES?
PUAS DE ERIZO
ORBULINA
AMMONIA BECARII
MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS

	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 MEDIO - SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	H	9061	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA OCRE BLANQUECINA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TAILOBUS (AGUSS)

G. SACCULIFERUS (BRADY)

GLOBOROTALIA MIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

G. MERATUMIDA BLOW Y BANNER

G. CIMBATA D'ORBIGNY

G. PSEUDOMIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

G. SICITULA (BRADY)

G. VENTRIOSA OGNIBEN

SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS (BLOW)

TURBOROTALIA QUINQUELOBA (BLOW)

T. HUMEROSA (TAKAYANAGI Y SAITO)

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

G. RIVEROAE BOLLI Y BERMUDEZ

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

1 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES RIQUISIMA EN PELAGICOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	VP	H	9066	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

Cyclothella stylata (KAMPTER)
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY et BLACKMAN) KAMPTNER
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER
Discoaster cf. variabilis GARTNER
Discoaster cf. bergrenii BUKRY

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Tortoniense inferior - Andaluciense (Prof. Tort. 2002)

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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE Pendientes con el Mioceno infeior - Mioceno

73 74

OBSERVACIONES Muchos.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9063	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : MARGA GRIS BLANQUECINA

FOSILES : ESPICULAS (ABUNDANTISIMAS)

TURBOROTALIA INCOMPTA CIFELLI

T. ACOSTAENSIS (BLOW)

T. MUMEROSA TAKAYANAGI Y SAITO

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

T. OBESA BOLLI

GLOBOROTALIA MIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

G. MEROTUMIDA BLOW Y BANNER

G. PSEUDOMIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

G. LIMBATA D'ORBIGNY

G. SCITULA (BRADY)

G. VENTRIOSA GANDEN

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI

G. QUEER (D'ORBIGNY)

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

	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

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	2	1	3	0	0	9						

(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

(73 74)

OBSERVACIONES FAUNA MUY DIFICILMENTE LAVADA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	4P	44	90644	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA OCRE CON LIMO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	46				
RADIOLARIOS	55				
ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN	64				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19				
GLOBIGERINA ANGUSTILIMBILICATA BOLLI	28				
TURBOROTALIA (GLOBOROTALIA) OBESA (BOLLI)	37				
GLOBOROTALIA AFF. ARCHAEOMENARDII BOLLI	46				
BOLIVINA	55				
UVIGERINA	64				
CIBICIDES	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	2	0	6	4	

23 25 32

EDAD INFORME	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOS, ROTOS LA FACIES NO PARECE PROPIA DEL MIOCENO MEDIO, SINO MAS BIEN DE LA PARTE SUP. DEL MIOCENO SUP.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HA	9265	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MUY ARENOSA

FOSILES : RESTOS DE MOLUSCO

ALGAS ?

PUAS DE ERIZO

AMMONIA BECCARII

	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 MEDIO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	4	HH	9066	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

Prediscosphaera Cretacea ARCHANGELSKY

Broinsonia parca STRADNER

	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 Campaniense - placentiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
/	/	0	2	0	5	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
/	/	0	2	0	6	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

B

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	44	9067	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, MUY ESCASA ARENA

FOSILES : TUBOS DE REVESTIMIENTO DE VEGETALES
MICROCODIUM

	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 DUDOSO CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

EDAD INFORME	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

L — 43

VALORACION

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

D — 44

AMBIENTE Nº MARINO. PARECE COSTRA TRAVERTINICO-LACUSTRE.

C — 73 74

OBSERVACIONES RESTOS DE CARACOLES ACTUALES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9068	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–13, 14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA OCRE. ARENA FINA Y LIMO.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANAS	SENONIENSE					46
PSEUDOTEXTULARIA	SENONIENSE					55
HETEROHELIX	SENONIENSE					64
HEDBERGELLA	SENONIENSE					19
ROTALIPORA	CENOMANIENSE					28
PRAEGLOBOTRUNCANA	CENOMANIENSE					37
TRUNCOROTALIA	EOCENO					46
TRUNCAROTALOIDES	EOCENO					55
GLOBIGERAPSIS	EOCENO					64
GLOBOROTALOIDES SUTTERI	MIOCENO					19
TURBOROTALIA MAYERI	MIOCENO					28
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	MIOCENO					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)

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES MEZCLA DE FAUNAS RESEDIMENTADAS
LO MAS MODERNO ES MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	H	9069	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA MARGOSA OLIVE, OXIDOS DE FE

FOSILES : TUBOS CALIZOS DE REVESTIMIENTO DE VEGETALES
GLOBIGERINA (FORMAS DEL MIOCENO)

	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 PLIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 7 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

73 74

OBSERVACIONES ALGUNOS JALONES DEL KEUPER.
LAS GLOBIGERINAS PARECEN RESEDIMENTADAS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	44	9070	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA BLANCA

FOSILES : TUBOS CALCEOS DE REVESTIMIENTO DE VEGETALES
GLOBOROTALIA (1 ejemplar alterado)
MICROCODIUM (PIEZAS SUELTAS)

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

60 60 60

EDAD CUATERNARIO?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

b 44

AMBIENTE POSIBLE CALICHE TRAVERTINICO-LACUSTRE

C 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	CP	HH	9091	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : ALGAS

	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 - PLIOCENO ?

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE LACUSTRE

C 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 9 2 4	P	H	A 9 0 7 2	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA FERRUGINOSA

FOSILES : PUA DE ERIZO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	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 — G

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1343	4P	6D	9073	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA GRISACEA

FOSILES : OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

FORAMINIFEROS (fragmentos)

	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 INF.

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	H	H9074	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA BLANQUECINA-OCRE

FOSILES : MICROCODIUM

	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 CUATERNARIO ?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE CONTINENTAL ?

73 74

OBSERVACIONES PRACTICAMENTE ESTERIL

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	MP	A19	075	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSO- BIOCLASTICA

FOSILES : RESTOS DE EQUINIDO

TEXTULARIDOS

MILIOLIDOS

ROTALIA ?

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

80 80 80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
7342	YP	H	90761	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA OLIVE

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

G. CRATER FINLAY

G. AFF ASPENSIS COLOM

G. BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMÚDEZ

G. COLLACTEA (FINLAY)

GLOBIGERINA SENNI BECKMANN

G. LINAPERTA FINLAY

GLOBIGERAPSIS INDEX (FINLAY)

CATAPSYDRAX TURGIDA (FINLAY)

PSEUDOHASTIGERINA

	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 LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FAUNA MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HA	90	77

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : RESTOS DE EQUINIDO

ALVEOLIDO?

TEXTULARIDOS

EPISTOMINA

CERNOSPIRA

~~CALPIONELLAS~~

GLOBOCHAETE

RANNOCONUS AF. STEINMANNI

TINTINOPSELLIS

CALPIONELLA ALPINA

C. ELIPTICA

CALPIONELLITES

	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 BERRIASIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
/	/	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9078	2

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, CALCAREA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	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 MIO- PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

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

f (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9079	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA, BLANQUECINA

FOSILES : MOLUSCOS (OPERCULOS DE GASTEROPODOS ENTRE OTROS)

OSTRACODOS DE CAPARAZON FINO (LOXOCONCHA SP.)

CHARACEAS (FRAGM. DE GIROGONITOS Y TALOS)

DIENTES DE PECES

	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 MID- PLIOCENO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	6	0	9	0	

23 25 32

EDAD INFORME	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE LACUSTRE ? C 73 74

OBSERVACIONES Restos muy escasos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 6 7	Y P	H H	9 0 8 0	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Nannofósiles calcáreos

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

No se observan

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9081	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA SP.					46
GLOBIGERINOIDES AF. TRILOBUS (REUSS)					55
GLOBIGERINOIDES AF. SACCULIFER (BRADY)					64
GLOBOROTALIA AF. PSEUDOMENARDII (SALVATORINI)					19
PRAEORBULINA ?					28
MARTINOTTIELLA ?					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO (POSIBLE BURDIGALIENSE SUP.-LANGHIENSE INF.)

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

23 25 32

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Puré de Globigerinidos, cementados entre ellos, otro.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9082	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA, CALCAREA, MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	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 MIO - PLIOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Algún cristalito idiomorfo de cuarzo

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9083	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, CALCAREA. MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN MAS QUE "TUBOS CALIZOS"

	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 MIO - PLIOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

L — 43

VALORACION

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

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Algún cristalito idiomorfo de cuarzo

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9084	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, CALCAREA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	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 MIO - PLIOCENO

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
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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9085	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA; MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

MILIOLIDO (UN EJEMPLAR ROSADO)

	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 MIO - PLIOCENO

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

L / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D / 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Algún cristalito idiomorfo de cuarzo

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9087	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS BLANQUECINA, ESCASO LIMO

FOSILES : ESPICULAS (ROTAS)
RADIOLARIOS
AMPHORISCUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

MICROCODIUM (ALGUNAS PIEZAS)
GLOBIGERINIDOS ?

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

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO - PLIOCENO

CODIGO	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	22	1	0000			

(23 / 25 / 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	22	2	0000			

(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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES Resto muy escaso y roto.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 8	Y P	4 4	9 0 8 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENA BLANCO AMARILLENTA, REDONDEADA. ALGUN FRAGM. DE MARGA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	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 PLIO-CUATERNARIO

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9089	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–13 / 14)

15 — 18

19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA ALGO MARGOSA, OCRE

FOSILES : SIN RESTOS

	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 - PLIOCENO

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

(23 / 25 / 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	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

VALORACION

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

E — 43

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

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9090	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA (ABUNDANTE CUARZO) BLANQUECINO-GRISACEA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA SP.					46
GLOBIGERINOIDES SP.					55
ELPHIDIUM CF. CRISPUM (LINNEO)					64
AMMONIA SP.					19
					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD MIOCENO SUP. ??

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	2	4	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 — 6

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Resto roto y con aspecto redondeado

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9091	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : MOLUSCO (FRAGMENTO)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									60
28									
37									
46									
55									
64									3
									80

EDAD MIO - PLIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 6 0 0 0	1 2 2 2 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

E 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Prácticamente sin resto fósiles

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	6A	0092	71

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA DE CEMENTO CALCAREO

FOSILES : BRYOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

ROTALIA ?

GLOBIGERINIDOS

OPHTHALMIDIDOS

ELPHIDIUM (CF. E. CRISPUM)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					60
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
					60
19					
28					
37					
46					
55					
64					3
					60

EDAD MIOCENO - PLIOCENO

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
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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	90931	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA BLANCO AMARILLENTA

FOSILES : ORBULINA? UNIVERSA (D'ORBIGNY) (UN EJEMPLAR)
RADIOLARIOS (UN EJEMPLAR)

	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 MIO - PLIOCENO

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
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

E (43)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P (44)

AMBIENTE ___ (73 74)

OBSERVACIONES Precisamente, sin esto fósil

INFORMACION ADICIONAL ___ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	0909	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA LACUSTRE, CASI ONCOLITICA

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS (RODULOS OOLITICOS Y PISOLITICOS) OSTRACODOS

	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 PLIOCENO-CUATERNARIO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE LACUSTRE

C (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9095	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA LACUSTRE - ALGO DE LIMO Y ARENA FINA

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS (NODULOS PISOLITICOS Y OOLITICOS)
ID DE CLOROFICEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

60

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

60

80

EDAD PLIOCENO-CUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 2 0 0 0 0	1 4 0 0 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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE LACUSTRE

C 73 74

OBSERVACIONES BRIETAS DIAMICRITICAS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9076	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMO Y ARENA DE CUARZO JUNTO CON FRAGM. CALIZOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMMONIA BECCARII BECCARII LINNEO	46					
AMMONIA BECCARII INFLATA SEGUENZA	55					
ANGULOGERINA ANGULOSA (WILLIAMSON)	64					1
NONION BOUEANUM (D'ORBIGNY)	19					
NONION PASANUM PERCONIG	28					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNEO)	37					
ELPHIDIUM COMPLANATUM (D'ORBIGNY)	46					
CIANICIDES LOBATULUS (WALKER & JACOB)	55					
GLOBIGERINA SP (af. G. NEPENTHES TODD)	64					2
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19					
RADIOLARIOS	28					
EQUINIDOS (RADIOLAS)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MIOCENO SUP.

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								

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES Parecen las facies de las "calcarenitas de Carmona"

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9097	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, FOSILIFERA

FOSILES : ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW

GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)

GLOBOROTALIA AF. AEROSTORMA

GLOBOROTALIA CF. MAYERI CUSHMAN & ELLISOR

GLOBOROTALIA CF. HUMEROSA TAKAYANAGI & SAITO

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUS)

STILOSTOMELLA

ANGULOGERINA

GLOBIGERINA FALCONENSIS

GLOBIGERINA WOODI

	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 SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	PHH	9	0978	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA CF. MAYERI CUSHMAN & ELLISOR	46					
GLOBOROTALIA CF. PLEIOTUMIDA BLOW & BANNER	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUS)	64					1
						80
GLOBIGERINOIDES AF. INMATURUS LEROY	19					
GLOBOROTALIA GR. REX (FORMA DEL EOCENO)	28					
GLOBIGERAPSIS SP. (" " ")	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Excepto esto los restos son compatibles con pertenecer al Mioceno sup.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
134	ZYP	HM	90997	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA LACUSTRE

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS (COSTRAS Y NÓDULOS)
TUBOS DE REVESTIMIENTO DE VEGETALES
AMPHISTEGINA (1 EJEMPLAR ROTO Y RODADO)

	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 PLIOCENO - CUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
/ 2 2 2 2 0 0 0 0 0	1 4 0 0 0 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 A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE LACUSTRE

73 74 C

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9100	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA (CALCILITITA) CON FÓSILES RODADOS

FOSILES : CALCIFICACIONES DECIANOFÍCEAS

FRAGMENTOS DE DISCOCYCLINA

" " EULEPIDINA

" " GLOBOQUADRINA

" " EQUINIDOS

" " CALIZAS CON FOSILES MIOCENOS

" " CALIZAS CON FOSILES EOCENOS

" " CALIZAS CON FOSILES CRETACICOS

ELPAIDIUM

	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 PLIOCENO-CUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 0 3 2 0 0 0 0	1 4 0 0 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 6

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE LACUSTRE DE BORDE

73 74

OBSERVACIONES TODOS LOS FÓSILES MARINOS SON FRAGMENTOS DE ROCAS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	H	9101	T1

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA LACUSTRE, VARVADA

FOSILES : OSTRACODOS DE CONCHA FINA
OOGONIOS DE CHARACEAS (CHARA AFF PRETIOSA)
CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS (EN FORMA DE COSTRAS)

	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 PLIOCENO - CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 / 25 / 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	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

43: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE LACUSTRE — C (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9102	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA LACUSTRE CON FÓSILES

FOSILES : OSTRACODOS (ESPECIALMENTE ESQUIRLAS)
GASTEROPODOS (¿MYDRABIA?)
CALCIFICACIONES DE CIANOFÍCEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

OOGONIOS DE CHARA

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

2 80

3 80

EDAD PLIOCENO-CUATERNARIO

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE LACUSTRE

C 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	4H	91 03	T1

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA LACUSTRE CON CARACOLES

FOSILES : GASTEROPODOS (HYDROBIA?, BITHINIA?)
ESQUIRLAS DE OSTRACODOS
TALOS Y ORGANOS DE CHARACEAS

	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 PLIOCENO-CUATERNARIO

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

(23–25 / 25–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

(33–35 / 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

[6] (43)

VALORACION

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

[6] (44)

AMBIENTE LACUSTRE [C] (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HH	9/04	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA MARGOSA, BLANCA

FOSILES : SIN RESTOS

	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 PLIO-CUATERNARIO

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9105	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA, AMARILLENTA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNEO)	46				
LENTICULINA CULTRATA (MONTFORT)	55				
AMMONIA BECCARII ~~&~~ LINNEO	64				
GLOBOROTALIA MIOCENICA PALMER	19				
GLOBOROTALIA AFF. PSEUDOMIOCENICA BOLLI & BERMUDEZ	28				
GLOBIGERINOIDES SP.	37				
GLOBIGERINA SP.	46				
GLOBOROTALIA AFF. OBESA BOLLI	55				
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)	64				
ANOMALINA HELICINA ? (COSTA)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

A 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ESCASOS RESTOS ROTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	7	A	H9106	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA, LIMO, ARENA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BITHINIA	46				
CANDONA	55				
GIRONITOI DE CHARA	64				

1 — 80

MOLDES DE GASTEROPODOS	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	2 — 80
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3 — 80

EDAD PLIOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	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: A

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE ____ 73 74

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL ____ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	Y	PH	H91072	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA OLIVE

FOSILES : GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)

G CENTRALIS CUSHMAN Y BERMUDEZ

HANTKENINA LONGISPINA CUSHMAN

GLOBIGERAPSIS INDEX (FINLAY)

GLOBIGERINA EOCAENA/CORPULENTA

G. GALAVISI (BERMUDEZ)

G. SEMNI

TRUNCOROTALOIDES

PSEUDOHASTIGERINA DANVILLENSIS (HOWE Y WALLACE)

ACARININA PSEUDODUBIA (BANDY)

GLOBIGERINA LINAGERTA FINLAY

	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 LUTECIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	H91	08	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINAS	46					
EQUINIDOS	55					
ROTALIA sp.	64					1
LAGENIDOS	19					
BRIOZOOS	28					
ALGAS	37					
TEXTULARIDOS	46					
RADIOLARIOS	55					
GLOBIGERINOIDES cf TRILOBUS (REUSS)	64					2
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) cf ~~[illegible]~~ MAYERI	19					
GLOBOQUADRINA cf ~~DEHISCENS~~ DEHISCENS	28					
BOLIVINA	37					
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) cf OBESA (BOLLI)	46					
GLOBIGERINITA sp.	55					
	64					3

EDAD MIOCENO MEDIO - SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES LA ASOCIACION FAUNISTICA SOLO INDICAN UNA EDAD MIOCENA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1349	PH	H	91091	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA ARENOSA

FOSILES : EQUINIDOS
MOLUSCOS
ALGAS

GLOBOROTALIAS
LAGENIDOS
ROTALIDOS
BRIOZOOS
GYPSINA
DISCOCYCLINA
GLOBIGERINA GR TRIPARTITA - CORPULENTA - EOCENA
G. cf EOCENA
G. CORPULENTA
HETEROSTEGINA
HALKYARDIA

	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 EOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
1	5	1	2	3	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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9110	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLA FINA Y LIMA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLAS DE EQUINIDOS	46				
ADNION BOUEANUM	55				
ROTALIA INFLATA	64				
LANCRIS AURICULUS	19				
ELPHIDIUM	28				
TURBOROTALIA OBOSTRENSIS (BLOW)	37				
T. PACHYDERMA (EHRENBERG)	46				
GLOBOROTALIA GR. MIOCENICA/MENARDII	55				
GLOBIGERINA RIVEROAE BOLLI Y BERMUDEZ	64				
G. APERTURA CUSHMAN	19				
G. AFF NEPENTHES TODD	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 (60) 2 (60) 3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE)

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

23 25 32

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ESCASOS PELAGICOS. FACIES COSTERA

INFORMACION ADICIONAL 7 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	44	9111	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA LIMOSA, GIS AMARILLENTA, GLAUCONITA

FOSILES : NONION BOUEANUM

AMMONIA BECCARII INFLATA

RADIOLAS DISEQUIALIDOS

ELPHIDIUM

BOLIVINA

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)

T. OBESA BOLLI

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

GLOBOROTALIA MIOCENICA BOLLI Y BERMÚDEZ

G. VENTRIOSA OGNIBEN

G. PLESIOTUMIDA BLOW Y BANNER

G. SCITULA (BRADY)

GLOBIGERINA RIVEROAE BOLLI Y BERMUDEZ

GLOBIGERINITA

VIRGULINA SCHWAGERSIANA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION BOUEANUM	46					
AMMONIA BECCARII INFLATA	55					
RADIOLAS DISEQUIALIDOS	64					1 (80)
ELPHIDIUM	19					
BOLIVINA	28					
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	37					
T. OBESA BOLLI	46					
T. PACHYDERMA (EHRENBERG)	55					
GLOBOROTALIA MIOCENICA BOLLI Y BERMÚDEZ	64					2 (80)
G. VENTRIOSA OGNIBEN	19					
G. PLESIOTUMIDA BLOW Y BANNER	28					
G. SCITULA (BRADY)	37					
GLOBIGERINA RIVEROAE BOLLI Y BERMUDEZ	46					
GLOBIGERINITA	55					
VIRGULINA SCHWAGERSIANA	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	2	0	6	

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HA	9112	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS
ESPICULAS
NODOSARIA

FRONDICULARIA ?

	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 MUSCHELKALK - INFRAHA

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	9	0	2	0	0	0	0	

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES VENILLAS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	HH	9113	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA

FOSILES : TUBOS DE ASIENTAMIENTO DE VEGETALES

FRAGMENTOS DE GASTEROPODAS

GAUDRYINA

AMMODISCUS

MARSONELLA

GAVELINELLA

HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)

H. SIMPLEX (MORROW

H. DELRIOENSIS (CARSEY)

TICINELLA? AFF PRAETICINENSIS

PRAEGLOBOTRUNCANA

¿GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS?

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ¿Contaminación del Paleoceno? Los restos abundantes corresponden al Albiense, aunque podría estar todo resedimentado

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9114	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : TICINELLA ROBERTI (GANDOLFI)

T. PRIMULA PRENOLI SILVA

T. RAYNAUDI SIGAL

T. PRAETICINENSIS SIGAL

HEDBERGELLA PLANISPIRA (TOURNOUER)

H. SIMPLEX (MORROW)

H. DELAIOENSIS (CARSEY)

GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS (MORROW)

RITICINELLA BARGAGIENSIS (GANDOLFI)

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

60 60 60

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	H	9118	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA BLANCA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
RADIOLAS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
APTYCHUS	19					
LENTICULINA	28					
SPIRILLINA	37					
RADIOLARIOS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD NEOCOMIANO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	7	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

[A] 43

VALORACION

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

[P] 44

AMBIENTE ____ 73 74

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9116	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRISACEA

FOSILES : GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)

G. MENOTUMIDA BLOW Y BANNER

G. LIMBATA (D'ORBIGNY)

G. CULTRATA (D'ORBIGNY)

G. PSEUDOMIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

O. BILOBATA D'ORBIGNY

TURBOROTALIA ALOSTAENSIS (BLOW)

T. OBESA (BOLLI)

T. CONTINUOSA (BLOW)

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI

G. TRILOBUS REUSS

G. RUBER (D'ORBIGNY)

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

G. NEPENTHES TODD

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (60)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (60)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	Y	A	9117	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPÍCULAS (ABUNDANTÍSIMAS)	46				
RADIOLARIOS	55				
COSCINODISCUS	64				
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY	19				
G. ADEAETICA CUSHMAN	28				
G. DECORAPERTA TAKAYANAGI Y SAITO	37				
G. FALCONENSIS BLOW	46				
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	55				
G. VENTRIOSA OGNIBEN	64				
G. MEROTUMIDA BLOW Y BANNER	19				
G. LIMBATA (D'ORBIGNY)	28				
G. CULTRATA (D'ORBIGNY)	37				
G. PSEUDOMIOCENICA BOLLI Y BERMÚDEZ	46				
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	55				
T. CONTINUOSA (BLOW)	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTON)

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
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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES "MOROVITA" RIQUÍSIMA EN FÓSILES SILÍCEOS

INFORMACION ADICIONAL

2 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	4	4911 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
LOSCHMIDISCUS	64					1
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	19					
G. VENTRIOSA OGNIBEN	28					
G. CULTRATA (D'ORBIGNY)	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY	46					
G. FALCONENSIS BLOW	55					
G. RIVEROAE BOLLI Y BERMÚDEZ	64					2
G. NEPENTHES TODD	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
G. BULLOIDEUS CRESCENTI	37					
G. OBLIQUUS BOLLI	46					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAGER)	55					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	64					3

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTON)

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
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: A

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HA	9719	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS BLANQUECINA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA CRETACEA CUSHMAN	46					
G. BULLOIDES VOGLER	55					
G. LAPPARENTI BOLLI	64					1
						80
G. OBLIQUA HERM.	19					
G. AFF ARCA CUSHMAN	28					
G. VENTRICOSA WHITE	37					
G. FORNICATA PLUMMER	46					
G. STUARTIFORMIS	55					
HETEROHELIX	64					2
HEDBERGELLA	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 1 0 2 0 5 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

43: A

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE ____ 73 74

OBSERVACIONES FAUNA MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	4 P	H H	9 1 2 0	I 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HETEROHELIX STRIATA

GLOBOTRUNCANA BULLOIDES (VOGLER)

G. LAPPARENTI

GLOBIGERINELLOIDES ?

G. FORNICATA

G. FALSOSTUARTI

	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 CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	3	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
134	24P	HH	91/2/	T/

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCAR. GRAVELOSO - BIOCL. ARENOSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

ALGAS 46
ROTALIA 55
EQUINIDOS 64

NUMMULITES 19
MOLUSCOS 28
BRIOZOOS 37
AMPHISTEGINAS 46
GLOBIGERINAS 55
GLOBOROTALIAS 64
HALKYARDIA 19
GYPSINIDOS 28
SPHAEROGYPSINA 37
DISCOCYCLINA 46
55
64

EDAD EOCENO MED. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	3	1	2	5	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

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
1342	4P	HA	9122	71

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALCAR. GRAVELOSO - BIOCL. ARENOSA

FOSILES : BRIOZOOS

EQUINIDOS

MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

TEXTULARIDOS

ALGAS MELOBESIAS

RADIOLARIOS

~~GLOBIGERINA SP/ SOLDADOENSIS~~

GLOBOROTALIA

GYPSINIDOS

ROTALIDOS

GLOBIGERINA GR CORPULENTA – EOCENA

DISCOCYCLINA

DENTALIUM

ASTERIGERINA

19									
28									
37									
46									
55									
64									2 (80)
19									
28									
37									
46									
55									
64									3 (80)

EDAD EOCENO MEDIO - SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4	HH	9123	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCAR. GRAVELOSO - BIOCL. ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS	46					
MOLUSCOS	55					
ROTALIA	64					1
						80
GLOBIGERINAS	19					
BRIOZOOS	28					
ALGAS MELOBESIAS	37					
GLOBOROTALIAS	46					
AMPHISTEGINAS	55					
DISCOCYCLINA	64					2
G. aff. CENTRALIS	19					80
HETEROSTEGINA	28					
TEXTULARIDOS	37					
ORBULINA ?	46					
~~DISCOS~~ SPIROCLYPEUS	55					
ASTERIGERINA ROTULA	64					3
						80

EDAD EOCENO ~~MEDIO~~ SUP

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

F 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	HA	9/2	4 7 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRIST. ALGO ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA GR TRIDARTITA - EOCENA

GLOBIGERAPSIS ?

RADIOLARIOS

GLOBOROTALIA aff CENTRALIS

CIBICIDES

EQUINIDOS

ALGAS MELOBESIAS

DISCOCYCLINA

GR. AFF. CERROAZULENSIS

	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 EOCENO ~~MED~~. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1392	9P	HH	9125	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EULEPIDINA TOURNOUERI (LEMOINE)					46
EULEPIDINA DILATATA (MICHELOTTI)					55
LEPIDOCYCLINAS					64

1 80

AMPHISTEGINAS	19
ALGAS	28
BRIOZOOS	37
ROTALIA sp	46
GLOBIGERINAS	55
EQUINIDOS	64
OPERCULINA	19
HETEROSTEGINA	28
TEXTULARIDOS	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

7 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 3	4 P	A A	9 1 2 6	7 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA (CALIZA MUY ARENOSA)

FOSILES : ROTALIDOS
GLOBIGERINAS
PUAS DE EQUINIDO

ALGAS
FRAGMENTOS DE LEPIDOCYCLINA ?

	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 OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

73 74

OBSERVACIONES ALGO DE GLAUCONITA

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	91277	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA OCRE AMARILLENTA . CUARZO BASTANTE RODADO

FOSILES : RADIOLAS DE EQUINIDOS

	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 OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE LOS FOSILES NO DEFINEN LA EDAD QUE ES INDETER- 73 74

OBSERVACIONES MINADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	4H	9128	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA

FOSILES : AZOICA

	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 MUSCHELKALK Ó INFRALIAS

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
09	02	00	00						10	01	10	00					

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPHH	91	29	L

(1–5 / 7–9 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 — 22

LITOLOGIA : MARGA OCRE ; LIMO , OXIDOS FE

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

O. SUTURALIS BRONNIMANN

GLOBIGERINOIDES TAINOENSIS (REUSS)

G. SACCULIFERUS (BRADY)

G. BULLOIDEUS CRESCENTI

G. RUBER (D'ORBIGNY)

TURBOROTALIA ACHEUANENSIS (BLOW)

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

G. NEPENTHES TODD

G. APERTURA CUSHMAN

GLOBOQUADRINA GLOBOSA BOLLI

G. BAROEMOENENSIS (LE ROY)

GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)

G. VENTRIOSA OGNIBEN

	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 MIOCENO SUPERIOR

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 — G

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FAUNA RICAMISIMA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9130	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

LOSCINODISCUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

G. APERTURA CUSHMAN

GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)

G. VENTRIOSA OGNIBEN

G. PSEUDOMIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

G. MIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

G. LIMBATA D'ORBIGNY

TURBOROTALIA OBESA BOLLI

T. ACOSTAENSIS (BLOW)

T. PACHYDERMA (EHRENBERG)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

G. RUBER (D'ORBIGNY)

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTON.)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES "MARONITA"

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9131	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA FOSILIFERA

FOSILES : GLOBOROTALIA FORMOSA
GLOBOROTALIA GRACILIT
GLOBOROTALIA REX

GLOBOROTALIA SUBBOTINAE
GLOBIGERINA AF. PRIMITIVA
GLOBIGERAPSIS
CHILOGUEMBELINA
RADIOLARIOS
CORALARIOS
GLANDULINA
ESPICULAS

	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 EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	4 P	H H	9 1 3 2	T V

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
SERPULIDOS
GASTEROPODOS
TROCHOLINA ELONGATA
TROCHOLINA ALPINA
NAUTILOCULINA OOLITHICA
LENTICULINA
EPISTOMINA
ACICULARIA
CAMPBELLIELLA ?
MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS

	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 JURASICO SUP.- NEOCOMIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	1	0	7	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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FOSILES EN OOLITOS

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	91337	1

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : LENTICULINA
TEXTULARIA ?
EQUINIDO

EDAD: JURASICO SUP - CRETACICO INF ?

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS ESCASISIMOS Y ROTOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9134	21

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ALGAREA, ALOROLÍTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46					
GLOBOROTALIA PSEUDOMIOCENICA	55					
GLOBOROTALIA SUTERAE	64					1 (80)
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	19					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES	37					
GLOBIGERINA FALCONENSIS	46					
GLOBIGERINOIDES BOLLII	55					
ANGULOGERINA ANGULOSA	64					2 (80)
LAGENA LAEVIS	19					
BOLIVINA DILATATA	28					
STILOSTOMELLA MONTICIS	37					
ORBULINA UNIVERSA	46					
ESPICULAS	55					
RADIOLARIOS	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR
(PROBABLE ANDALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 (44)

AMBIENTE _____ (73 74)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPHH		9135	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA, ALGO DE OFE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA	64					1 (80)
GLOBOROTALIA MENARDII	19					
GLOBOROTALIA SCITULA	28					
GLOBOROTALIA SUTERAE	37					
GLOBOROTALIA PSEUDOMIOCENICA	46					
CHRYSALOGONIUM	55					
GLOBIGERINA JUVENILIS	64					2 (80)
NONION POMPILIOIDES	19					
KARRERIELLA BRADYI	28					
EPONIDES TENERA	37					
DIENTES DE PECES	46					
GLOBIGERINOIDES GR. OBLIQUUS	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9136	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE ASPECTO RECRISTAL. CON ALGO DE Q Y MICAS Y OFE

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

LENTICULINA SP.

	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 ALBIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0										

(23–32) (33–42)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PESTE ESCASISIMOS Y EXTREMADAMENTE DIMINUTOS. SU ATRIBUCION AL ALBIENSE ES EN FUNCION DE SU SEMEJANZA CON 9138

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	7137	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA DE ASPECTO RECRISTALIZADO

FOSILES : ESPICULAS

	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 ALBIENSE.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	1	0	6	00		

23 25 32

EDAD INFORME	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

D (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LITOLOGIA Y RESTOS MUY SEMEJANTES 9136 ID CON SU ATRIBUCION CRONOESTRATIGRAFICA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9138	L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA DE ASPECTO RECRISTALIZADO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
OSTRACODO	46					
ESPICULAS	55					
RADIOLARIO	64					1 (80)
GLOBIGERINA (GLOBOROTALIA?)	19					
HEDBERGELLA ?	28					
PATELLINA	37					
SCHACKOINA	46					
GLOBIGERINELLOIDES	55					
ANOMALINA	64					2 (80)
CIBICIDES ?	19					
GAUDRINELLA	28					
ANOMOSKIA ?	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2
1	1	0	1	0	6	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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES LITOLOGIA IDENTICA A 9136

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	91397	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE ASPECTO RECRISTALIZADA, CON Q y MICA

FOSILES : ESPICULAS
PATELLINA
AMMONITES ?

	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 ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	1	0	1	0	6	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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES 14 a 9136

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	P	HH	9140	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA, EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : HELOBESIAS

OPERCULINA

AMPHISTEGINA

GLOBORUADRINA AFF ASTISPIRA ?

GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES ?

CHAPSYDRAX ?

ROTALIDOS

RADIOLARIOS

	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 OLIGOCENO- MIOCENO INFERIOR

(POSIBLE MIOCENO INF.)

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	1	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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	4P	H	49144	TL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODS
ROTALIDOS

AMPHISTEGINA
PRAEORBULINA ?
MELOBESIAS
OPERCULINA ?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ~~MIOCENO INFERIOR~~
OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CAPA MICROCONGLOMERADO CALCAREO. RESTOS MUY ESCASOS
LA AUSENCIA PRESENCIA DE PRAEORBULINA, INDICARIA MIOCENO INF. (BURDIGALIENSE)

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9142	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA Y FOSILIFERA, RECRISTALIZADA

FOSILES : BRIOZOOS
MELOBESIAS
LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

MIOGYPSINA ?
LEPIDOCYCLINA ?
GLOBIGERINOIDES ? (ALGO DUDOSO)
GLOBIGERINA
CIBICIDES
ROBULUS
RADIOLARIOS
BENTALINA
~~MIOCYCLINA~~

2

3

EDAD ~~MIOCENO INFERIOR~~
OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR (POSIBLE MIOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	44	9143	7 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : MOLUSCOS

EQUINODERMOS

GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES ??

	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~~ (POSIBLE MIOCENO)

OLIGOCENO - MIOCENO

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

23 25 32

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS Y ROTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1362	YP	HH	9444	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA DURA

FOSILES : GLOBOROTALIA AF. VELASCOENSIS

GLOBOROTALIA AF. GRACILIS

GLOBOROTALIA AF. FORMOSA

GLOBIGERAPSIS SP.

GLOBIGERINA AF. SOLDADENSIS

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

80 80 80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	3	1	2	1	0	2	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 — 6

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	449	1457	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBOROTALIA AF. OCCLUSA

GLOBOROTALIA AF. ARAGONENSIS

GLOBOROTALIA BROEGERMANNI

GLOBOROTALIA AF. SUBBOTINAE

GLOBIGERINA AF. LINAPERTA

	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 EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS PARCIALMENTE DISUELTOS

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	H	91466	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARLA BLANCA FOSILIFERA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HETEROHELIX GLOBULOSA (EHRENBERG) 46				
HETEROHELIX STRIATA (EHRENBERG) 55				
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK) 64				

1 80

GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMMER	19
GLOBOTRUNCANA CALICIFORMIS VOGLER	28
GLOBOTRUNCANA STUARTI (DE LAPPARENT)	37
KACHIGUEMBELINA FRUCTICOSA (EGGER)	46
GLOBIGERINELLOIDES ASPERUS ? (EHRENBERG)	55
GLOBOTRUNCANA ELEVATA (BROTZEN)	64
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	19
ABATHOMPHALUS MAYAROENSIS (BOLLI)	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE SUR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	6	3	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 SUBBETICO

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	48	HH	9147	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA, CALIZA, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

FOSILES : GLOBOROTALIA SP.
AMMONISCUS ?
GLOBIGERINA ?

OSTRACODO

	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 PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	3	3	0	0	0	0	5	

23 25 32

EDAD INFORME	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

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS RODADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	91487	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)	46				
FOSILES : RADIOLARIOS	55				
ESPICULAS	64				
STOMIOSPHAERA					

1 80

ROTALIPORA CUSHMANI	(MORROW)	19	
ROTALIPORA GREENHORNENSIS	(MORROW)	28	
HEDBERGELLA PLANISPIRA		37	
RUGOGLOBIGERINA ?		46	
GLOBOTRUNCHANA		55	
		64	
		19	
		28	
		37	
		46	
		55	
		64	

2 80

3 80

EDAD CENOMANENSE SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9149	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA

FOSILES : RADIOLARIOS (FRECUENTEMENTE LIMONITIZADOS)
OSTRACODO
AMMODISCUS AF. CRETACEUS (REUS)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

FRONDICULARIA
MARGINULINA AF. AEQUIVOCA REUSS
FLABELLAMMININA SP.
LENTICULINA SP.
TRIZAXIA AF. PYRAMIDATA
GAVELINELLA SP
BENTALINA
PLEUROSTOMELLA

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

2 (80)

3 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	VP	HA	91507	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : GLOBOCHAETE ALPINA
SACCOCOMA
EOTHRIX ALPINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

EPICULAS
RADIOLARIOS
LENTICULINA
LAMELIBRANQUIOS
AMMONITES (EMBRIONES)

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

2 80

3 80

EDAD PORTLANDIEN

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	00	3	0	3	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	Y P	H H	9 1 5 1	T 1

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

15 — 18

19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA LORENTZ
TINTINOPSELLA CARPATHICA (COLOM)
CRASSICOLLARIA

APTYCHUS
GLOBOCHAETE ALPINA LOMBARDI
RADIOLARIOS
EQUINODERMOS

	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 PORTLANDES

CODIGO EDAD INFORME

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	Y	PH	H9152	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA

LAMELIBRANQUIOS

LINGULINA ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

GASTEROPODOS

RADIOLARIOS

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

2 80

3 80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9601	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS : NO SE OBSERVA NINGUNO				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD MIOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME 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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

b — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	NN	9604	N

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

COCCOLITHUS PELAGICUS
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS
RETICULOFENESTRA SP

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD EOCENO INFERIOR - OLIGOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SE OBSERVAN MUCHAS PIEZAS, PROBABLEMENTE CALCAREAS, ALARGADAS Y POSIBLEMENTE DE ORIGEN ORGANICO QUE NO HAN SIDO IDENTIFICADAS. LOS COCOLITOS SON ESCASÍSIMOS. SOLO 3 Ó 4 EJEMPLARES EN TODA LA PREPARACION

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 6 2	Y P	N N	9 6 1 5	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS : NO SE OBSERVA NINGUNO 36

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

55

64

1 80

19

28

37

46

55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	9	

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	VP	NA	9620	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS : NO SE OBSERVAN

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

(23–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	1 P	4 N	9 6 2 4	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS : NO SE OBSERVAN

	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

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	P	H	9625	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS : NO SE OBSERVAN

	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	VP	NH	9629	V

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

C. PELAGICUS
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS
HELICOSPHAERA

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	4	9632	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

	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

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4	P	44963	6

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

NELICOSPHAERA KAMPTNERI
COCCOLITHUS PELAGICUS
RETICULOFENESTRA SP.
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE (NN5-techo-a NN6)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SE OBSERVAN TAMBIEN MUCHAS "VARILLAS", PROBABLEMENTE CALCAREAS, QUE SON SEGURAMENTE RESTOS DE ALGUN "PALEORGANISMO" QUE DESCONOZCO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	NH	9639	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

SPHENOLITHUS PREDISTENTUS
RETICULOFENESTRA

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

2 — 80

3 — 80

EDAD EOCENO SUPERIOR (NN20) - OLIGOCENO SUPERIOR (NN24)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	WN	9644	RT

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS
HELICOSPHAERA KAMPTERI
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
D BROUWERI
D QUINQUERAMUS/BERGGRENII

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

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR, ~~[illegible]~~ TORTON - ANDALUCIENSE → SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	2	2	1	3	1	3	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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	AH	9646	K

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI	19
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA	28
SPHENOLITHUS ABIES	37
DISCOASTER BERGGRENI	46
HELICOSPHAERA CARTERI	55
PONTOSPHAERA MULTIPORA	64
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS	19
DISCOASTER QUINQUERAMUS	28
LITHOSTROMATION PERDURUM	37
DISCOASTER PENTARADIATUS	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR-ANDALUCIENSE (NN11)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	M	M9650	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARNITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

MELICOSPHAERA KAMPTNERI (abundante)
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (abundante)
PONTOSPHAERA MULTIPORA
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYAEI
DISCOASTER CF. QUINQUERAMUS (escaso)

EDAD MIOCENO SUPERIOR, ZONA NN11 DE MARTINI, 1971

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	RH	9651	N

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MORONITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

COCCOLITHUS PELAGICUS 19
HELICOSPHAERA CARTERI 28
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI 37
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS (Solo 2 ejemplares encontrados) 46
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS 55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD MIOCENO (BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	7	2	3	D	

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CAMPANIENSE SUP - MAASTRICHTIENSE INF.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HA	9652	RT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MORDNITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
DISCOASTER QUINQUERAMUS
HELICOSPHAERA KAMPTNERI
HELICOSPHAERA SELLI
PONTOSPHAERA MULTIPORA
DISCOASTER ASYMMETRICUS (raro)

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

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

/ 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9653	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

HELICOSPHAERA KAMPTNERI	19
COCCOLITHUS PELAGICUS	28
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS	37
DISCOASTER QUINQUERAMUS	46
DISCOASTER BROUWERI	55
SPHENOLITHUS ABIES	64
PONTOSPHAERA MULTIPORA	19
RHABDOSPHAERA SP	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	Y P	4	4 9 6 5	S T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

COCCOLITHUS PELAGICUS
RETICULOFENESTRA SP.
HELICOSPHAERA KAMPTNERI
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS
DISCOASTER QUINQUERAMUS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 / 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 / 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	8	D	

23 25 32

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

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

F / 43

VALORACION

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

P / 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	14	96577	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

CYCLOCOCCOLITHEINA KINGI
COCCOLITHUS EOPELAGICUS
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS

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

2 80

3 80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9661	N

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller, 1930 — 19
PONTOSPHAERA MULTIPORA Kamptner, 1963 — 28
HELICOSPHAERA KAMPTNERI — 37
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYAEI — 46
SPHENOLITHUS ABIES — 55
CYCLOLITHELLA ROTULA (KAMPTNER) — 64 — 2

80

19
28
37
46
55
64 — 3

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO INFERIOR

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACICO SUPERIOR; LA ASOCIACION MIOCENO-PLIOCENA ES MUY PARECIDA A LA DE 9661 1342 YPHH

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	M	49663	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) SCHILLER
HELICOSPHAERA SP
RETICULOFENESTRA SP.
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI Bukry et Bramlette
CYCLOCOCCOLITHUS SP

Hace limite el Plioceno

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 / 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 / 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO INFERIOR

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
1	3	2	2	1	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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LOS NANOFOSILES ESTAN MUY MAL CONSERVADOS, CON RECRECIMIENTOS SECUNDARIOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HN	9670	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS : NO SE OBSERVA NINGUNO ; SI EN CAMBIO MUCHAS "VARILLAS" CALCAREAS, PROBABLEMENTE DE ORIGEN ORGANICO, NO IDENTIFICADAS.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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
1342	VP	4H	9673	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

WATZNAUERIA SP

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									80
28									
37									
46									
55									
64									3
									80

EDAD MESOZOICO

CODIGO										EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
2	5	0	0	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SOLO SE OBSERVAN ALGUNOS EJEMPLARES DE "Watznauerias" muy mal conservados

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	9674	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

WATZNAUERIA SP

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

2 80

3 80

EDAD MESOZOICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
2	K	O	P	O	O	O	O	

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES VÉASE 9673

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	7	44	9676	3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
DISCOASTER BARBADIENSIS
CYCLOCOCCOLITHUS GAMMATION
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kamptner
DISCOASTER AFF. LODOENSIS Bramlette et Riedel

EDAD EOCENO INFERIOR (Zona NP12 - Zona NP14, Martini, 1971)

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 6 2	4	A	4 4 9 6 7 8	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	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 MESOZOICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
5	0	0	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

73 74

OBSERVACIONES SE TRATA DE UNA MUESTRA MUY POBRE. SOLO SE OBSERVAN ALGUNOS EJEMPLARES MAL CONSERVADOS DE WATZNAUERIA SP.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HH	968	2H

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS : NO SE OBSERVA NINGUNO; SI, SIN EMBARGO, "ESAS "VARILLAS CALCAREAS" NO IDENTIFICADAS.

	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

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	23	25							32

EDAD INFORME	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPHA		9683	N

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nummulites calcareos

No se observan

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

EDAD

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

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
1B42	YP	H	N9684	N

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

No se observan

19									
28									
37									
46									
55									
64									2 (80)
19									
28									
37									
46									
55									
64									3 (80)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
13	42	YP	HA968	TY

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

No se observan

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
13	62	7P	14	9687

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

Watznaveria barnesae

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

1 60 2 60 3 60

EDAD Neógeno

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
2	5	0	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

73 74

OBSERVACIONES Nannofósiles escasos y en mal conservados; se aprecian ejemplares "gigantes" calcareos? no identificados

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	V	PH	H 9 6 9 1	N

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Varios fósiles calcáreos

No se observa ninguno.

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

80

EDAD

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 — 25 — 32

EDAD INFORME	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	NP	11	0969	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (60)

Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER
Reticulofenestra sp.

19									
28									
37									
46									
55									
64									2 (60)
19									
28									
37									
46									
55									
64									3 (60)

EDAD Eoceno (prob. sup.) — Oligoceno inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	Y P	H A	9 6 9 7	H

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcáreos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1
55					
64					80

Coccolithus pelagicus (Wallich) Schiller
Cyclococcolithus formosus Kamptner

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									80
28									
37									
46									
55									
64									3
									80

EDAD Eoceno - Oligoceno inferior

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	HN	9649	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nummulites calcareus

No se observan

	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

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	Y P	H H	9 7	9 9 N

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

60

No se observan

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

60

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	4	4 4	9 7 0	5 4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcáreos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

No se observan

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR 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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 2 2	Y P	M H	9 7 0 6	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nummulites coloneus

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Nose Lanau

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	H	0971	0N

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

RETICULOFENESTRA SP
COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kamptner

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD EOCENO - MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

	99	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
12	1	5	0	0	0	0		

(23–32)

	99	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

(33–42)

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS NANOFOSILES SON ESCASISIMOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4P	14	9712	N

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
RETICULOFENESTRA SP.
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (Murray et Blackman)
Ref. Cu. → SPHENOLITHUS AFF. NEOABIES
SPHENOLITHUS ABIES Deflandre
HELICOSPHAERA KAMPTNERI (Mohler et Wade)

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

2 / 80

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

3 / 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR – PLIOCENO INFERIOR. PROBABLEMENTE PLIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

J	SS	SR	SSP	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
1	3	2	2	4	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

VALORACION

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

F 43

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	P	HH	9713	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Foraminíferos calcareos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Watznaveria barnesae
Rotocapsa angustiumbilicata Bloch
Parhabdolithus achylostaurium Hill

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD Cenomaniense

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	NH	9714	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Prediscophaera cretacea
Parhabdolithus achylostaurium
Retecapsa angustiforata

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD Albense - Cenomaniense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	1	0	1	0 6	0 0	

23 25 32

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	VP	MU	9721	SN

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

DISCORHABDUS ? AFF IGNOTUS
WATZNAUERIA SP

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

2 80

3 80

EDAD MESOZOICO, POSIBLEMENTE JURÁSICO
(Jurásico - Cretácico inferior)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	Y	P	H H 9 7 1 6	N

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofósiles calcareos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Coccolithus pelagicus (Wallich)
Cyclococcolithus leptoporus
Helicosphaera kamptneri
Coccolithus miopelagicus
Lithostromation perdurum
Discoaster bergenii

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Tortoniense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	4	P4	4974	8

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARNITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

PONTOSPHAERA MULTIPORA Kamptner
HELICOPONTOSPHAERA KAMPTNERI Müller et Wade
SPHENOLITHUS ABIES Deflandre
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS
DISCOASTER QUINQUERAMUS Gartner
LITHOSTROMATION PEARLERIUM
DISCOASTER BERGGRENII Bukry

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR-ANDALUCIENSE : PROBABLEMENTE TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1354	YP	HU	97/18	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARNITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
HELICOPONTOS PNAERA KAMPTNER Muller et Wade
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI
→ SPHENOLITHUS ABIES Deflandre
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS (reled)
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA
DISCOASTER AFF DRUGGI (reled)
→ SPHENOLITHUS NEOABIES
~~[illegible]~~
CICLOLITHELLA ADTICLA (Kamptner)

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

1 / 60 — 2 / 60 — 3 / 60

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

6	SS	SR	SSP	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
1	3	2	2	1	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 — E

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CAMPANIENSE SUP - MAASTR. INF abund.
Y DEL MIOCENO MEDIO (BURD SUP - LANGH). Tb abundante;
Y DEL OLIGOCENO ALGUNA

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YPH	19	7419	H

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	ELFFELLITHUS EXIMIUS
28	PACDISCOSPHAERA CRETACEA Arkhangelsky
37	MICRORHABDULUS DECORATUS Deflandre
46	BRUNSONIA SP CF ~~[illegible]~~ PARCA
55	CERATOLITHOIDESSP
64	REINHARDTITES SP

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD CAMPANIENSE-MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	6	1	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	YP	AN	9727	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
RETICULOFENESTRA SP

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

2 (80)

3 (80)

EDAD EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES SE TRATA DE UNA MUESTRA MUY POBRE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 2	V P	H H	9 7 2 9	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannofosiles calcareos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Cyclococcolithus leptoporus (Murray et Blackman)
Discoaster challengeri (Bramlette et Riedel)
Discoaster bergsteni (Bukry)
Discoaster pentaradiatus (Martini)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD Tortoniense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1342	P	M	N9750	N

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARONITA

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (Murray et Blackman)
COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
HELICOPONTOSPHAERA SP
DISCOASTER QUINQUERAMUS Gartner
CYCLOCOCCOLITHUS MACINTYREI Bukry et Bramlette

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE : Zona NN11 de Martini (1971)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 3 1 3 0		1 2 2 1 3 2 0 0

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL