INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	IGGC	39	01	E

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA OCRE

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MOROZOVELLA ARAGONENSIS (NUTTALL)	46					
M. AEQUA (CUSHMAN Y RENZ)	55					
M. FORMOSA-GRACILIS	64					1 (80)
M. SUBBOTINAE (MOROZOVA)	19					
TRUNCOROTALOIDES QUETRA (BOLLI)	28					
ACARININA BROEDERMANNI (CUSHMAN Y BERMÚDEZ)	37					
A. WILCOXENSIS (CUSHMAN Y PONTON)	46					
A. CAMERATA (KHALIKOV)	55					
A. NITIDA (MARTIN)	64					2 (80)
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN	19					
G. SENNI BECKMANN	28					
G. LINAPERTA FINLAY	37					
G. INAEQUISPIRA SUBROTINA	46					
CHILOGUEMBELINA	55					
	64					3 (80)

EDAD: CUISIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	1	2	2	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 — E
- 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
1244	IG	GC	99902	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–13 / 14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA: MARGA GRIS . CRISTALES DE CALCITA HIALINA

FOSILES: ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)

R. MONTSALVENSIS MORNOD

R. GANDOLFII PREMOLI SILVA Y LUTERBACHER

R. REICHELI MORNOD

PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMMER)

P. STEPHANI (GANDOLFI)

P. GIBBA KLAUS

HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)

H. PLANISPIRA (TAPPAN)

H. SIMPLEX (MORROW)

WHITEINELLA KINGI (TRUJILLO)

GLOBIGERINELLOIDES

	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 CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 — 25 — 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 — 35 — 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A (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
1244	16	6C	9903	T1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES: GLOBOTRUNCANA IMBRICATA MORNOD
G. PRIMITIVA DALBIEZ
G. CORONATA BOLLI
G. LAPPARENTI BOLLI
G. SCHNEEGANSI SIGAL
G. SIGALI REICHEL
HEDBERGELLA
HETEROHELIX
GLOBIGERINELLOIDES
STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA
PRISMAS DE INOCERAMIDOS

	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: CONIACIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

1 (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
1244	16	66	9904	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA: MARGA CALCAREA . ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES: GLOBIGERINOIDES GA. TRILOBUS REUSS
G. PRIMORDIUS BLOW Y BANNER
TORBOROTALIA SIAKENSIS (LEROY)

T. MAYERI (CUSHMAN Y ELLISOR)
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMÚDEZ)
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH
GLOBOQUADRINA VENEZUELANA (HEDBERG)
PREORBULINA GLOMEROSA (BLOW)
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS (TODD)
GLOBOROTALIA AFF PERIPHERORONDA

	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: BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES: PARÉ DE GLOBIGERÍNIDOS

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	IGGC	93	05	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA, OXIDOS FE

FOSILES: TICINELLA ROBERTI (GANDOLFI)

T. RAYNAUDI SIGAL

T. PRIMULA PREMOLI SILVA

T. PRAETICINENSIS SIGAL

HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)

H. SIMPLEX (MORROW)

H. DELRIOENSIS (CARSEY)

GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS (MORROW)

G. CASEYI B.L. y T.

BITICINELLA

GAUDRYINA

RADIOLAS

OSTRACODOS

NODOSARIA

DENTALINA

	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 SUPERIOR

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	IG	GC	99061	L

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14; 15 — 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 — 22)

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINO-OCRE

FOSILES: TURBOROTALIA NANA BOLLI

T. OPIMA BOLLI

T. INCRESCENS (BANDY)

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

G. EUAPERTURA JENKINS

G. CORPULENTA SUBBOTINA

G. TRIPARTITA KOEH

G. GORTANII (BORSETTI)

G. JENILIS BANDY

G. GALAVISI BERMUDEZ

G. CIBEROENSIS BOLLI

G. SELLII BORSETTI

CATAPSYDRAX DISSIMILIS CUSHMAN Y BERMUDEZ

PLANULINA RENZI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (90)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD: RUPELIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F (48)

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
1244	IG	GC	99070	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–13, 14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINO OCRE

FOSILES: GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) NANA BOLLI

T. INCRASSATA (BANDY)

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH

G. ANGIPORAOIDES HORNIBROOK

G. GORTANII (BORSETTI)

G. GALAVISI BERMUDEZ

G. OUACHITAENSIS MOHR Y WALLACE

CATAPSYDRAX

GLOBOROTALOIDES SUTTERAI BOLLI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (90)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD: OLIGOCENO (MEDIO-INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: FAUNA ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	16	6C	9908	T

(1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (DISMICRITA) LACUSTRE. ALGO DOLIDO

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS

" DE CLOROFICEAS

TALOS DE CHARACEAS

FRAGMENTOS DE GASTERÓPODOS

	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 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 — E

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

C

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES ALGUN FORAM RESEDIMENTADO

INFORMACION ADICIONAL ☑ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	IG	GC	99094	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA

FOSILES: GLOBIGERINOIDES TAILOBUS REUSS

G. INMATURUS LEROY

G. PRIMORDIUS BLOW Y BANNER

G. SICANUS

G. SUBQUADRATUS BRONNIMANN

TURBOROTALIA SIAKENSIS (LEROY)

T. KUGLERI BOLLI

T. ACROSTOMA WEZEL

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMÚDEZ)

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CH. A y C)

GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA BLOW Y BANNER

PREORBULINA)

	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: BURDIGALIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)	S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)	
1 2 2 1 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
1244	1GG	C	9910	T

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA DE MICROCODIUM ALGO RECRISTALIZADA, ARENA FINA, GLAUCONITA

FOSILES : MICROCODIUM (PIEZAS SUELTAS)
FRAGM. DE EQUINIDOS
MELOBESIAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

IDALINA
CIRCIDES
GRAMBOROTALIA AFF ANGULATA (WHITE)
G. AFF COMPRESSA (PLUMMER)
G. PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD MONTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

T-11

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	1	6	6	99114 T

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)

PREDISCOSPHAERA CRETACEA A. Kh. Gorbolsky
EIFFELLITHUS EXIMIUS (STOVER) PERCH-NIELSEN
LUCIANORHABDUS SP CF QUADRIFIDUS FORCHHEIMER

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

2 (80)

3 (80)

EDAD TURONIENSE SUPERIOR-CAMPANIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	2	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 (45)

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
1244	IG	GC	9912	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA-AMARILLENTA

FOSILES: GLOBOTRUNCANA STUARTI DE LAPPARENT

G. GANSSERI BOLLI

G. ARCA CUSHMAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

G. VENTRILOSA (WHITE)

G. ELEVATA BROTZEN

RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS

HETEROHELIX

PLANOGLOBULINA ACERVULINOIDES (EGGER)

SIDEROLITES

NAVARELLA

RACEMIGUEMBELINA FRUTICOSA (EGGER)

GUBLERINA

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

2 (80)

3 (80)

EDAD MAESTRICHTIENSE MEDIO-SUP

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

23 25 32

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

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

A (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
1244	I	GGC	9914	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA

FOSILES: MICROCODIUM (ABUNDANTE)

RADIOLARIOS (MOLDES EN CALCITA)

LENTICULINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (50)

ESPICULAS 19

HAPLOPHRAGMOIDES 28

GAUDRYINA 37

GLOBIGERINA 46

TURBOROTALIA 55

PATELLINA 64

2 (80)

19

28

37

46

55

64

3 (80)

EDAD PALEOCENO?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY UNA GLOBIGERINA TERCIARIA Y UNA PATELLINA DEL CRETACICO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	IG	GC	9915	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA BLANCA

FOSILES: PRISMAS DE INOCERAMIDOS

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BOLLI

G. AFF CIGALI REICHEL

G. UNDULATA LEHMANN

G. FORNICATA PLUMMER

HEDBERGELLA AFF FLANDRINI PORTHAULT

	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: SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–24 / 25–26 / 27–28 / 29–30 / 31 / 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–34 / 35–36 / 37–38 / 39–40 / 41 / 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

OBSERVACIONES: FAUNA MUY ESCASA

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	IG	GC	9916	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

LITOLOGIA: MARGA LIMOSA GRIS OSCURA + PIRITA, MICA

FOSILES: RADIOLAS
OSTRACODOS
LENTICULINA ROEMERI (BEUSS)
MARGINULINA
DENTALINA
HEDBERGELLA SIMPLEX (MORROW)
H. PLANISPIRA (TAPPAN)
H. DELRIOENSIS (CARSEY)
TICINELLA ?

	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: APTIENSE-ALBIENSE MEDIO

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

(23, 25, 32)

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	16	GC	9917	7

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES: GLOBOTRUNCANA CONCAVATA (BROTZEN)
G. PRIMITIVA DALBIEZ
G. FORNICATA PLUMMER

G. CORONATA BOLLI
G. SIGALI REICHEL
G. ANGUSTICARINATA GANDOLFI
G. LAPPARENTI BOLLI
HETEROHELIX
HEDBERGELLA

	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: SANTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	7	0	4	1	1	0

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSP	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

A (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
1244	1	GC	9919	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BRECHA DE INOCERÁMIDOS)

FOSILES : PRISMAS DE INOCERAMIDOS (ABUNDANTISIMOS)

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)

HETEROHELIX STRIATA

GLOBIGERINELLOIDES MULTISPIRA (LALICKER)

MINOUXIA

GLOBOTRUNCANA ELEVATA (BROTZEN)

G. BULLOIDES (VOGLER)

G. CRETACEA CUSHMAN

G. LAPPARENTI BOLLI

G. FORNICATA PLUMMER

G. ANGUSTICAMERATA GANDOLFI

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	7	0	5	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

A 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
1244	16	6C	9920	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES: GLOBOTRUNCANA ELEVATA (BROTZEN)
G. BULLOIDES (VOGLER)
G. CRETACEA CUSHMAN

G. APPARENTI BOLLI
G. FORNICATA PLUMMER
G. VENTRILOBA WHITE
G. STUARTIFORMIS DALBIEZ
HETEROHELIX
PSEUDOTEXTULARIA
MEDBERGELLA

	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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

(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

A (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
1246	16	GC	9921	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)
H. SIMPLEX (MORROW)
TICINELLA ?

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 — E

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES POBRE EN FÓSILES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	16	6C	9922	T

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS LACUSTRE

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS (COSTRAS Y NÓDULOS)

" DE CLOROFICEAS

NODULOS COMO ONCOLITOS EN FORMACION

	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PARTES DE ASPECTO TOBÁCEO. ALGUN FORAM RESEDIMENTADO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1246	19	GF	9923	6

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARCILLOSA LIMOSA GRIS OSCURA

FOSILES : BITICINELLA BREGGIENSIS (GANDOLFI)
TICINELLA ROBERTI (GANDOLFI)
T. PRIMULA PREMOLI SILVA

T. PRAETICINENSIS SIGAL
T. ARE RAYNAUDI SIGAL
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)
HEDBERGELLA SIMPLEX (MORROW)
H. DELRIOENSIS (CARSEY)
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS (MORROW)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
4	0	1	0	6	3	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		
1244	I	6	9925	L	1	
1	5	7	9	13	14	15–18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE FRAGMENTOS DE MARGA BLANCA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA ARCA	46				
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA	55				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI	64				

1 80

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA	19
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	28
GLOBOTRUNCANA BULLOIDEI	37
HETEROHELIX GLOBULOSA	46
VENTILABRELLA SP.	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD CAMPANIENSES-MAESTRICHTIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	1
SS	1	1	1
SR	0	0	0
SSR	2	7	7
P	0	0	0
SP	5	6	6
SSP	3	0	0
I	0	0	0
2			
	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

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	IG	GG	9925	T1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (BIOMICRITA)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GLOBOTRUNCANA	ARCA		
55	GLOBOTRUNCANA	FALSOSTUARTI		
64	GLOBOTRUNCANA	AFF. GANSSERI		

1 (80)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
19	GLOBOTRUNCANA	LINNEIANA		
28	GLOBOTRUNCANA	BULLOIDES		
37	HETEROHELIX	SP.		
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2 (80)

3 (80)

EDAD CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICHTIENSE

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

(23 – 25 – 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	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 K (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	I	G6	6992	61

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGAS GRIS, BLANQUECINAS Y ROSADAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONICA				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA				
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA				
GLOBOTRUNCANA ARCA				
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS				
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI				
HEDBERGELLA SP.				

EDAD CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
CODIGO	1	1	0	2	0	5	3	0	
EDAD INFORME	1	1	0	2	0	6	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
1244	I6	66	9926	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (BIOMICRITA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	46					
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	55					
GLOBOTRUNCANA CONICA	64					1 (80)
GLOBOTRUNCANA FORNICATA	19					
HETEROHELIX SP.	28					
EPICULAS	37					
HEDBERGELLA SP.	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CAMPANIENSE-MAESTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	2	0	5	3	0	
	23	25							32
	1	1	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

K (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

0 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	BD	9001	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
" picassiana PERCONIG	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" amplus PERCONIG	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					
" pachyderma (EHRENBERG)	28					
Globorotalia miozea FINLAY	37					
" scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

80

EDAD Tortonense.

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

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 H	M G	8 D	9 0 0 2	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
" decoraperta TAK. y SAITO	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
Turborotalia incompta (CIFELLI)	19					
" pachyderma (EHRENBERG)	28					
Globorotalia scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundantes foraminíferos bentónicos someros (Ammonia, Florilus, etc.) y glauconita; microfauna pelágica del Tortonense superior o más reciente.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	BD	90063	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" amplus PERCONIG	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia dalii PERCONIG	19					
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
" scitula (BRADY)	37					
" ventriosa OGNIBEN	46					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD ~~Tortonense superior (parte alta)~~.

CODIGO	EDAD INFORME
12713130	

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MA	B0	900047	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calcarenitas - calizas bioclásticas

FOSILES : Algas corallinaceas

Briozoos

Fragmentos de moluscos

Foraminíferos bentónicos triviales (entre otros Elphidium)

Fragmentos de equinodermos.

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

EDAD Indeterminable . PROBABLE MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Facies somera.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	B	90054	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana ventricosa WHITE	46					1
Globotruncanita elevata (BROTZEN)	55					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	64					
" bulloides VOGLER	19					2
" esnehensis NAKKADY	28					
" linneiana (D'ORBIGNY)	37					
" mariei BANNER y BLOW	46					
Globotruncanita subspinosa (PESSAGNO)	55					
Rosita fornicata (PLUMMER)	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Campanense medio.

CODIGO	EDAD	INFORME
1102057		

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	BD	90064	

(1–5, 7, 9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					
Globigerina angulisuturalis BOLLI	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1 (80)
Globigerina euapertura JENKINS	19					
" ciperoensis BOLLI	28					
Turborotalia nana (BOLLI)	37					
Globorotaloides suteri BOLLI	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	55					
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~Oligoceno superior (parte baja).~~

CODIGO (S, SS, SR, SSR P, SP, SSP I, 2)	EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR P, SP, SSP I, 2)
1 3 1 1 3 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 Fauna resedimentada del Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	00	90008	L

1 5 7 8 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
						80
" bulloideus CRESCENTI	19					
" ruber (D'ORBIGNY)	28					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	37					
" pachyderma(EHRENBERG)	46					
" cf. acrostoma (WEZEL)	55					
Globorotalia dalii PERCONIG	64					2
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					80
Orbulina suturalis BRONNIMANN	28					
Globoquadrina globosa BOLLI	37					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3
						80

EDAD Tortonense, probablemente inferior.

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	BB	9009	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" apertura CUSHMAN

" decoraperta TAK. y SAITO

" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

Globorotalia miozea FINLAY

" scitula (BRADY)

" andalusiana PERCONIG

" suterae CATALANO y SPROVIERI

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)

	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 Tortonense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	M6	CZ	94000	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CHLAMYS OPERCULARIS (LINNÉ 1789)
OSTREA LAMELLOSA (BROCCHI 1814)

	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 (23–32)	EDAD (33–42)
S SS SR SSR P SP SSP I 2	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

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)

K.2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C7	9404	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALEONTOLOGICAMENTE ESTERIL

	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
12	22	11	0	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	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 — 6

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	C7	9406	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PALEONTOLOGICAMENTE ESTERIL

	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C2	9407	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS BENTONICOS

AMMONIA BECCARII (LINNÉ)

FLORILUS BOUEANUS (D'ORBIGNY)

NONION CF. GRANOSUM (D'ORBIGNY)

NONION CF DEPRESSULUM (WALKER & JACOB

OSTRACODOS

ILYOCYPRIS sp.

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Pleistoceno

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

EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 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 — 6
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino muy somero con influencia continental o continental

K.2

OBSERVACIONES El estado de conservación no permite mayor precisión. El ostrácodo Ilyocypris probablemente es I. bradyi Sars, forma del Pleistoceno

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	CZ	94008	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GRYPHAEA GRYPHOIDES (Schlotheim 1813)
GRYPHAEA VIRLETI (DESHAYES 1832)

	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 - PLIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	7	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 MARINO SOMERO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C7	9409	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALEONTOLOGICAMENTE ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 25 32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C2	9441	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : OSTRACODOS

Formas lisas en estado deficiente de conservación, indeterminables

EDAD Sin precisar

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	C2	9414	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALINOLOGIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
COMPOSITAE					46
AMARANTHACEAE – CHENOPODIACEAE					55
					64

1 — 80

SALICACEAE	género SALIX	19
POLYGONACEAE	género POLYGONUM	28
GRAMINEAE		37
MYRICACEAE		46
ESPORAS DE HONGOS		55
DINOFLAGELADOS		64
		19
		28
		37
		46
		55
		64

2 — 80

3 — 80

EDAD SIN PRECISAR

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE —

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C7	9417	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA GRUPO MENARDII (P. J. & B) (SINISTRORSAS)	46					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	55					
	64					1
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW) (SINISTRORSAS)	19					
TURBOROTALIA HUMEROSA (TAKAYANAGI & SAITO) (SINIST.)	28					
GLOBIGERINOIDES AFF. EXTREMUS BOLLI & BERMUDEZ	37					
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS (BLOW)	46					
FORAMINIFEROS BENTONICOS	55					
AMPHYCORINA SCALARIS (BATSCH)	64					2
UVIGERINA STRIATISSIMA & PERCONIG	19					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORBIGNY	28					
ANOMALINOIDES FLINTI (CUSHMAN)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TORTONIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	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 Marino abierto y profundo

K.1

OBSERVACIONES Los característicos del amollamiento en las formas recientes, precisan la edad. Gran abundancia en planctónicos 80%

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C7	9418	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FORAMINIFEROS BENTONICOS					
AMMONIA BECCARII (LINNÉ)					
NONION BOUEANUM (D'ORBIGNY)					1
HETEROLEPA LOBATULA (WALKER & JACOB)					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNÉ)					
GLOBOBULIMINA AURICULATA (BAILEY)					
BULIMINA ELONGATA. D'ORBIGNY					
OSTRACODOS: CHUSMANIDEA sp					
CARINOCYTHEREIS CARINATA					2
COSTA sp.					
BIVALVOS: CHLAMYS sp. (FRAGMENTOS)					
OSTREIDAE					
					3

EDAD SIN PRECISAR

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO SOMERO

K?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	CE	9420	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : OSTREA LAMELLOSA BROCCHI

PECTEN PLANARIAE SIMONELLI ó Pecten Benedictus Lamarck

	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 INFERIOR — CALABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 7 7 1 0 0 0	1 4 0 1 1 1 0 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO SOMERO

K.2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C7	9421	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FORAMINIFEROS PLANCTONICOS	46					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI & BERMUDEZ	55					
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	64					1
TURBOROTALIA HUMEROSA (TAKAYANAGI & SAITO)	19					
ORBULINA UNIVERSA (D'ORBIGNY).	28					
FORAMINIFEROS BENTONICOS:	37					
NONION BOUEANUM (D'ORBIGNY)	46					
AMMONIA INFLATA (SEGUENZA)	55					
HETEROLEPA CF. BELLINCIONI (GIANNINI & TAVANI)	64					2
CANCRIS AURICULUS (FICHTELL & MOLL)	19					
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA (COSTA)	28					
OSTRACODOS: PTERIGOCYTHEREIS sp	37					
CARINOCYTHEREIS sp	46					
CYTHERIDEA sp.	55					
TORTONIENSE – PLIOCENO	64					3

EDAD ~~POST-TORTONIENSE~~

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

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

AMBIENTE MARINO DE PLATA FORMA.

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	62	9482	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA GRUPO MENARDII (PARKER, JONES & BRADY)	46					
TURBOROTALIA HUMEROSA (TAKAYANAGI & SAITO) (sinistrorio)	55					
	64					1
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	19					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI & BERMUDEZ	28					
GLOBIGERINELLA SIPHONIFERA (D'ORBIGNY)	37					
FORAMINIFEROS BENTONICOS	46					
UVIGERINA AUBERIANA D'ORBIGNY	55					
RAMULINA GLOBULIFERA BRADY	64					2
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORBIGNY	19					
ANOMALINOIDES FLINTI (CUSHMAN)	28					
PLECTOFRONDICULARIA INAEQUALIS (COSTA)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TORTONIENSE SUP.

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 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 Marino abierto y profundo

K1

OBSERVACIONES El enrollamiento sinistrorso de G. menardii y T. humerosa precisan la edad. Abundancia de planctónicos > 80%

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1844	M6	C8	94 23	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	46					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI & BERMUDEZ	55					
	64					1 / 80
GLOBIGERINA BULLOIDES S.L. D'ORBIGNY	19					
FORAMINIFEROS BENTONICOS	28					
LAGENA ORBIGNYANA (SEGUENZA)	37					
NODOSARIA S.P.	46					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORBIGNY	55					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHMAN)	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD TORTONIENSE - PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO DE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES Es una muestra pobre y no muy buen estado de conservación

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	CZ	9429	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS BENTONICOS

	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)

AMMONIA BECCARII (LINNE)

EQUINIDOS

RADIOLAS

EDAD Sin precisar

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

K-2

AMBIENTE Probable marino muy somero

OBSERVACIONES El uno muestra muy pobre, sin planctónicos

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	C2	9425	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MONIA PATELLIFORMIS (LINNÉ)					46
OSTREA LAMELLOSA BROCCHI					55
Pecten Planavriae Simonelli					64
Pecten bipartitus (Foresti)					19
					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 (80)

2 (80)

3 (80)

EDAD PLIOCENO INFERIOR AL CALABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K.2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C2	9426	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS:

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

Globigerina Sp.

FORAMINIFEROS BENTONICOS:

AMMonia Beccarii (LINNÉ)

FLORILUS Boueanus (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 Sin precisar

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE Marino Somero

K.2

OBSERVACIONES Muestra muy pobre y en mal estado de conservación. Planctonicos escasos

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	CZ	9427	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Anomia ephippium Linné	46					
Ostrea lamellosa Brocchi	55					
Pallium excisum (Bronn)	64					1
Chlamys multistriata (Poli)	19					
Pecten Benedictus Lamarck	28					
Balanus sp.	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Mioceno-Actual (Plioceno Inf. al Calabriense)

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 7 7 1 0 0 0 0	1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino somero

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	C7	9428	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA BULLOIDES S.L. D'ORBIGNY	46				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	55				
	64				

1 / 80

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	19								
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	28								
FORAMINIFEROS BENTONICOS	37								
LENTICULINA CULTRATA (MONTFORT)	46								
ORTOMORPHINA TENUICOSTATA (COSTA)	55								
BULIMINA ELONGATA D'ORBIGNY	64								
AMMONIA INFLATA (SEGUENZA)	19								
NONION BOUEANUM (D'ORBIGNY).	28								
REUSSELLA SPINULOSA. (REUSS)	37								
	46								
	55								
	64								

2 / 80

3 / 80

EDAD TORTONIENSE - PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	7	1	3	1	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 — E

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	CZ	9482	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : OSTRACODOS

CYPRINOTUS sp.

CANDONA sp.

ILYOCYPRIS sp.

ALGAS CHAROPHYTA: género Chara

GASTEROPODOS DULCEACUICOLAS

	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 SIN PRECISAR.

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

C.3

AMBIENTE Medio SALOBRE A DULCEACUICOLA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	C2	94311	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Ostrea lamellosa Brocchi					
Chlamys scabrella (Lamarck)					
Chlamys opercularis (Linné)					1
Pecten Jacobaeus (Linné) ó Pecten Bipartitus (Foresti)					
Pecten Planariae Simonelli ó Pecten Benedictus Lamarck					2
					3

EDAD MIOCENO-ACTUAL (PLIOCENO INFERIOR)

CODIGO EDAD INFORME

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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE MARINO COMERO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	03	94321	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS BENTONICOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 / 80
Ammonia Becarii (LINNÉ)					
Florilus Boueanus (D'ORBIGNY)					
NONIONELLA TURGIDA (WILLIAMSON)					
Ammonia Inflata (SEGUENZA)					
FURSENKOINA SCHREIBERSIANA (CZJZEK)					
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 / 80
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 / 80

EDAD Sin precisar

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
F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
44

AMBIENTE Marino muy somero

K.2

OBSERVACIONES No hay planctonicos y predominan Ammonia y Florilus

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N	60	R9200	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
						80
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	19					80
" dalii PERCONIG	28					
" ventriosa OGNIBEN	37					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3
						80

EDAD Messinense inferior.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	DR	9201	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia suterae CATALANO y SPROVIERI	46					1
" plesiotumida BLOW y BANNER	55					
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64					80
" apertura CUSHMAN	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ	19					80
" ventriosa OGNIBEN	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte alta).

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	OR	9202	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cerroazulensis (COLE)	46					
Globigerina eocaena GUMBEL	55					
" praebulloides BLOW	64					1
Turborotalia increbescens (BANDY)	19					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	28					
Subbotina frontosa (SUBBOTINA)	37					
" linaperta (FINLAY)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Eoceno superior.

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La asociación más moderna corresponde al Eoceno superior, pero hay resedimentados del Cretácico y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9203	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina apertura CUSHMAN	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" obliquus BOLLI	64					1
						80
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	19					
" bollii BLOW	28					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO TERMINAL ANDALUCIENSE

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		1	7	7	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Abundantes foraminíferos bentónicos someros (Ammonia, Florilus, etc.) y glauconita; microfauna pelágica del Tortonense superior o más reciente.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
194	AN	6	0R9204	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION BOUEANUM	46					
N. DEPRESSULUM	55					
N. GRANOSSUM	64					1
						80
ELPHIDIUM CRISPUM	19					
E. MACELLUM	28					
CIBICIDES LABATULUS	37					
AMMONIA BECCARII	46					
A. INFLATA	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO TERMINAL 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Sólo contiene foraminíferos bentónicos someros (predominan Florilus y Ammonia).

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	DR	9205	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" cf. humerosa (TAK. y SAITO)	55					
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO)	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" amplus PERCONIG	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia dalii PERCONIG	28					
" pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ	37					
" scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					3

EDAD Tortonense inferior-Tortonense superior (parte baja).

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	0R	9206	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	46					
Globigerina apertura CUSHMAN	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" cf. extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" bollii BLOW	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
" ruber (D'ORBIGNY)	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					
" pachyderma (EHRENBERG)	28					
" obesa (BOLLI)	37					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	46					
" scitula (BRADY)	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					3

EDAD Tortonense superior (parte baja).

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	9	3	1	3	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	92094	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia incognita WALTERS	46				
" siakensis (LE ROY)	55				
Globigerina euapertura JENKINS	64				
" venezuelana HEDBERG	19				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD: Mioceno inferior (ver observaciones).

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES: La mayor parte de la fauna corresponde al Eoceno, pero, aunque escasas, hay formas oliogocénicas o más recientes y del Mioceno inferior (T. incognita).

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9210	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
						80
" falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
Turborotalia cf. incompta (CIFELLI)	37					
" cf. siakensis (LE ROY)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Globorotalia miozea FINLAY	64					2
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					80
" suturalis BRONNIMANN	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Serravallense medio-superior (probablemente medio).

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	2	2	0		1	2	2	1	2	2	3	0	
23	25							32	33	35							42

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9212	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" decoraperta TAK. y SAITO	64				
" druryi AKERS	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
Globigerinita uvula (EHRENBERG)	37				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46				
" pachyderma (EHRENBERG)	55				
Globorotalia cultrata (D'ORBIGNY)	64				
" miozea FINLAY	19				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Tortonense.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	7	1	3	1	00		

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
1244	N6	DR	9213	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
						60
" apertura CUSHMAN	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
" picassiana PERCONIG	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					60
" pachyderma (EHRENBERG)	28					
Globorotalia scitula (BRADY)	37					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	7	1 3	1	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

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
1244	MGDR	92	14	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" amplus PERCONIG	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	19					
" limbata (FORNASINI EX. D'ORBIGNY)	28					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

80 80 80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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	1	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

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
1244	N	6	0R92	15L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" amplus PERCONIG	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	64					2
" gr. scitula (BRADY)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONNIMANN	37					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46					
	55					
	64					3

80

EDAD Tortonense.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES La mayor parte de la fauna es resedimentada del Paleógeno y del Cretácico.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	0R	9217	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas Blancas pulverulentas

FOSILES :

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

D 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Sin foraminíferos planctónicos autóctonos.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	OR	92181	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	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 Sin restos identificables.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9219	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENAS MARGOSAS CON NÓDULOS CALCÁREOS

FOSILES :

	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	SSP	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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Sin restos identificables.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	OR	9220	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Ticinella bejaouaensis SIGAL 46

Globigerinelloides ferreolensis (MOULLADE) 55

Hedbergella delrioensis (CARSEY) 64

1 80

" trochoidea (GANDOLFI) 19

" gorbachikae LONGORIA 28

37

46

55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD Aptense terminal.

CODIGO EDAD INFORME

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	DR	9221	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : AMMONIA BECCARII
A. INFLATA
ELPHIDIUM CRISPUM
E. ADVENUM
E. ACULEATUM
NONION BOUEANUM
N. DEPRESSULUM
CIBICIDES LOBATULUS

	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 SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES No hay planctónicos sólo foraminíferos bentónicos someros (Ammonia, Florilus, etc.).

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	OR	9222	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	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	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 Sin restos identificables.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 4	M G	D R	9 2 2 4	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
						80
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" amplus PERCONIG	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					80
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	28					
" miozea FINLAY	37					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46					
" seminulina (SCHWAGER)	55					
	64					3
						80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO

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

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9226	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1 (80)
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
" picassiana PERCONIG	28					
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2 (80)
Globorotalia scitula (BRADY)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONNIMANN	37					
Globoquadrina globosa BOLLI	46					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
	64					3 (80)

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	2	1 3	1	1	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
1244	N	6	DR9227	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1 (80)
" bulloideus CRESCENTI	19					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	28					
" pachyderma (EHRENBERG)	37					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					2 (80)
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	4	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: Contiene microfauna resedimentada del Paleógeno del Serravallense y quizás del Langhense.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	DR	9229	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
Globorotalia dalii PERCONIG	19					
" scitula (BRADY)	28					
" andalusiana PERCONIG	37					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta)-
¿Messinense inferior?.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	7	1	3	1	2	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
1244	M6	0R	9230	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64					1
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	19					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	28					
" humerosa (TAK. y SAITO)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
Globorotalia dalii PERCONIG	64					2
" scitula (BRADY)	19					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3

EDAD Messinense inferior.

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	OR	9231	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Neogloboquadrina subcretacea (LOMN.)	46					1
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64					80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" bollii BLOW	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					80
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
" scitula (BRADY)	37					
" ventriosa OGNIBEN	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9232	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES BOUEANUM					46
C. FLORIDANUS					55
C. LOBATULUS					64
CANCRIS AURICULUS					
NONION BOUEANUM					19
ELPHIDIUM CRISPUM					28
E. ACULEATUM					37
AMMONIA BECCARII					46
A. INFLATA					55
A. PUNCTATO-GRANOSA					64
BOLIVINA ANTIQUA					19
CASSIDULINA LAEVIGATA					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	7	7	1	3	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 Solo contiene foraminíferos bentónicos someros (Florilus y Ammonia predominantemente).

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9233	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	46					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" obliquus BOLLI	37					
" amplus PERCONIG	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					
" pachyderma (EHRENBERG)	28					
Globorotalia scitula (BRADY)	37					
" ventriosa OGNIBEN	46					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3

EDAD Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	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
1244	MG	DR	9234	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" nepenthes TODD	64					1
						80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS	19					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	28					
" incompta (CIFELLI)	37					
" pachyderma (EHRENBERG)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	64					2
" dalii PERCONIG	19					80
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	N6	DR	9235	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN y BEKMUDEZ)	55					
" unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64					1
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
" connecta JENKINS	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
Globoquadrina cf. dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					2
Turborotalia obesa (BOLLI)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: Burdigaliense inferior.

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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Paleógeno resedimentado. Conservación muy deficiente.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	DR	9236	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
						80
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI	19					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	28					
" incompta (CIFELLI)	37					
" obesa (BOLLI)	46					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	55					
" dalii PERCONIG	64					2
" scitula (BRADY)	19					60
" suterae CATALANO y SPROVIERI	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte alta).

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Abundante resedimentación del Mioceno medio y del Tortonense inferior-Tortonense superior (parte baja).

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9232	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia subcretacea (LOMN.)	46					
Globorotalia suterae CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" falconensis BLOW	19					
" apertura CUSHMAN	28					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia dalii PERCONIG	37					
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	46					
" scitula (BRADY)	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior (parte alta).

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

VALORACION

FOSILES	F	BUENA	B
ESTRATIGRAFICA	E	PROBABLE	P
MICROFACIES	M	DUDOSA	D
LITOLOGIA	L		

F (43) B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9238	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	55				
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64				
" apertura CUSHMAN	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
" incompta (CIFELLI)	55				
Globorotalia dalii PERCONIG	64				
" scitula (BRADY)	19				
" suterae CATALANO y SPROVIERI	28				
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	37				
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55				
" baroemoenensis (LE ROY)	64				

1 80 — 2 80 — 3 80

EDAD Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	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
1244	NG	OR	9239	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	55					
" nepenthes TODD	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	55					
" plesiotumida BLOW y BANNER	64					2
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					
" andalusiana PERCONIG	28					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	37					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta)-Messinense.

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

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
1944	NG	DR	9240	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	55					
" cultrata (D'ORBIGNY)	64					2
" miocenica PALMER	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONNIMANN	37					
" bilobata (D'ORBIGNY)	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta)-
¿Messinense?.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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
1944	NG	DR	9241	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina apertura CUSHMAN	46					
" decoraperta TAK. y SAITO	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
Turborotalia acostaensis (BLOW)	19					
" incompta (CIFELLI)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD *MIOCENO SUP.*

CODIGO	EDAD	INFORME
1 7 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 Contiene microfauna planctónica del Mioceno superior-Plioceno (reseñada en la ficha) y del Mioceno medio.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	OR	9242	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
" apertura CUSHMAN	28					
" decoraperta TAK. y SAITO	37					
" nepenthes TODD	46					
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N	6	0R9243	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46				
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	55				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37				
" humerosa (TAK. y SAITO)	46				
" incompta (CIFELLI)	55				
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	64				
" dalii PERCONIG	19				
" scitula (BRADY)	28				
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	37				
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
Globoquadrina globosa BOLLI	55				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64				

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

EDAD Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	2	1	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 Paleógeno resedimentado.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	0R	9244	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" nepenthes TODD	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	64					2
" dalii PERCONIG	19					
" scitula (BRADY)	28					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Messinense superior.

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1 7 2 1 3 2 1 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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	DR	9245	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1
						80
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bollii BLOW	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
" pachyderma (EHRENBERG)	19					80
Globorotalia dalii PERCONIG	28					
" ventriosa OGNIBEN	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte alta)- ¿Messinense?.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	0R	9246	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : SPHAEROIDINA BULLOIDES
AMMONIA INFLATA
A. BECCARII
ELPHIDIUM CRISPUM
E. ADVENUM
NONION PADANUM
N. GRANOSSUM

	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	7	1	3	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Sin foraminíferos planctónicos determinables.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N	60	R9247	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	64					2
" dalii PERCONIG	19					
" scitula (BRADY)	28					
" andalusiana PERCONIG	37					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Messinense superior.

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	7	2	1	3	2	3							

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9248	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	19					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	28					
" incompta (CIFELLI)	37					
Globorotalia dalii PERCONIG	46					
" scitula (BRADY)	55					
" ventriosa OGNIBEN	64					2
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" bilobata (D'ORBIGNY)	37					
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	46					
" globosa BOLLI	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Messinense, probablemente inferior. (ver observaciones)

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	3	2	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra está tomada por encima de la caliza tosca; puede contemplarse que ~~al menos la mayor parte de la fauna esté resedimentada a partir de las margas azules infracaliza tosca, y consecuentemente, sea de edad más moderna. Realmente,~~ la fauna parece indicar una edad algo más baja que el techo de las margas azules.

INFORMACION ADICIONAL (45)

,STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	92499	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" nepenthes TODD	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" obliquus BOLLI	28					
" amplus PERCONIG	37					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2 (60)
" humerosa (TAK. y SAITO)	19					
" incompta (CIFELLI)	28					
" pachyderma (EHRENBERG)	37					
Globorotalia scitula (BRADY)	46					
" ventriosaOGNIBEN	55					
	64					3 (80)

EDAD Messinense.

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

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
1244	MG	DR	9250	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia opima (BOLLI)

Globigerina tripartita KOCH

" euapertura JENKINS

" venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

Turborotalia nana (BOLLI)

" cf. semivera (HORNIBROOK)

Globorotaloides suteri BOLLI

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN

" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)

Globigerina cf. brazieri JENKINS

	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 Oligoceno, probablemente medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	NC	OR	9251	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides cf. elongatus (D'ORBIGNY)	46					
Globorotalia cf. andalusiana PERCONIG	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1
						80
" apertura CUSHMAN	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					
" ruber (D'ORBIGNY)	55					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					80
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	28					
" cultrata (D'ORBIGNY)	37					
" scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3
						80

EDAD Messinense superior.

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 3 2 1 3 2 3 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1244	MG	DR	9252	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Calizas - margocalizas

FOSILES : ¿Globotruncana ventricosa WHITE?

Globotruncana linneiana (D'ORBIGNY)

" gr. arca (CUSHMAN)

" gr. bulloides

Globotruncanita

Heterohelicidae

¿Rugoglobigerina?

	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 Campanense ¿medio?-Masstrichtense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	7	0	5	0	0	

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Alguna sección sugiere la presencia de G. calcarata (Campanense superior).

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	W	GD	R9253	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	55					
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64					1 (80)
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" ciperoensis BOLLI	28					
Globigerinoides cf. primordius BLOW y BANNER	37					
" gr. trilobus (REUSS)	46					
" altiaperturus BOLLI	55					
Globoquadrina praedehiscens BLOW y BANNER	64					2 (80)
Turborotalia obesa (BOLLI)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	46					
Globigerina brazieri JENKINS	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 7 7 1 1 2 1 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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES Contiene escasa microfauna de conservación diferente, quizás más reciente (¿borde de olistolito?).

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9254	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	46					
Globorotalia miozea FINLAY	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1 (80)
" bisphericus TODD	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
" langhiana CITA y GELATI	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2 (80)
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
" peripheroronda (BLOW y BANNER)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense (Ver observaciones).

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	7	1	1	2	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 La muestra contiene dos especies incompatibles: C. dissimilis que se extingue al final del Burdigaliense inferior y G. miozea que aparece en el Burdigaliense superior.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	OR	92557	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas biodésticas

FOSILES : Foraminíferos planctónicos cenozoicos.

" bentónicos triviales

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

EDAD Burdigaliense-Langhense.

CODIGO	EDAD	INFORME
12 7 1 1 2 0 0		1 2 2 1 2 1 1 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra está constituida casi exclusivamente por foraminíferos planctónicos no hay secciones de formas del Paleoceno-Eocano, ni de carenadas del Neógeno algunas se pueden asimilar al gr. scitula.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9256	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides subquadratus s.l. BRONNIMANN

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN

" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)

Globigerina tripartita KOCH

" venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

" falconensis BLOW

Globigerinoides primordius BLOW y BANNER

" gr. trilobus (REUSS)

" altiaperturus BOLLI

Turborotalia obesa (BOLLI)

" nana (BOOLI)

" siakensis (LE ROY)

Globigerinita incrusta AKERS

Globorotaloides suteri 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 Burdigaliense inferior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	NGDR	92	57	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globorotalia suterae CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
						80
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bollii BLOW	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					80
" scitula (BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46					
" seminulina (SCHWAGER)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte alta).

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MGDR	92	584	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxforfi (GANDOLFI)	46					
Rotalipora appenninica (RENZ)	55					
" ticinensis GANDOLFI	64					1 / 80
Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)	19					
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	28					
Hedbergella planispira (TAPPAN)	37					
" simplex (MORROW)	46					
"Hedbergella" libyca BARR	55					
Globigerinelloides sp.	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD Vraconense inferior.

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	30		

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

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	DR	92591	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" nepenthes TODD	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" bollii BLOW	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER)	64					2 (80)
" cultrata (D'ORBIGNY)	19					
" scitula (BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 H H	M G	D R	9 2 6 0	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
" apertura CUSHMAN	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1
						80
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
						80
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					
" cultrata (D'ORBIGNY)	28					
" scitula (BRADY)	37					
" ventriosa OGNIBEN	46					
" cf. suterae CATALANO y SPROVIERI	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3
						80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	3	0	1	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
1244	NG	DR	9261	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
" apertura CUSHMAN	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" amplus PERCONIG	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia dalii PERCONIG	37					
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	46					
" scitula (BRADY)	55					
" ventriosa OGNIBEN	64					3

EDAD ~~Tortonense superior (parte baja)~~.

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 1 3 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
1244	N6	DR	9262	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia cf. plesiotumida BLOW y BANNER	64					2
" limbata (FORNASINI EX.D'ORBIGNY)	19					
" cultrata (D'ORBIGNY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Tortonense

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Paleógeno resedimentado.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	92631	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina picassiana PERCONIG	46					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
" bulloideus CRESCENTI	64					1
						80
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUP.
ANDALUCIENSE

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	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Abundantes foraminíferos bentónicos someros (Ammonia, Florilus, etc.) y glauconita; microfauna pelágica del Tortonense superior o más reciente.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9264	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
						80
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
Globigerinoides obliquus BOLLI	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bollii BLOW	46					
" ruber (D'ORBIGNY)	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					80
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	28					
" dalii PERCONIG	37					
" scitula (BRADY)	46					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3
						80

EDAD [redacted] Tortonense superior (parte alta)-Messinense.

	CODIGO	EDAD INFORME
S	1	1
SS	2	7
SR	7	7
SSP	1	1
P	3	3
SP	1	2
SSP	3	0
I	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

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
1244	MG	OR	9265	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1 (80)
" amplus PERCONIG	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2 (80)
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	19					
" cultrata (D'ORBIGNY)	28					
" scitula (BRADY)	37					
" andalusiana PERCONIG	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Messinense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
4	2	1	1	3	2	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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	92666	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bollii BLOW	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
" obesa (BOLLI)	19					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	28					
" dalii PERCONIG	37					
" scitula (BRADY)	46					
" ventriosa OGNIBEN	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	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
1244	N6	0R	9267	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" obliquus BOLLI	64					1
" bollii BLOW	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	37					
" pachyderma (EHRENBERG)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
" continuosa (BLOW)	64					2
Globorotalia cultrata (D'ORBIGNY)	19					
" gr. scitula (BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
	64					3

EDAD Serravallense terminal-Tortonense basal.

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

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

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
1244	M	6	DR9268	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Intermedios G. dalii/G. mediterranea	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" nepenthes TODD	64					1 (80)
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI	19					
" ruber (D'ORBIGNY)	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia dalii PERCONIG	64					2 (80)
" scitula (BRADY)	19					
" ventriosa OGNIBEN	28					
¿Turborotalita quinqueloba?(NATLAND)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior-Messinense.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

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
1244	NG	OR	9269	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					1
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO)	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					
" bulloideus CRESCENTI	19					
" ruber (D'ORBIGNY)	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	55					
" cultrata (D'ORBIGNY)	64					2
" ? suterae CATALANO y SPROVIERI	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	37					
" seminulina (SCHWAGER)	46					
Globigerina parabulloides BLOW	55					
	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta)-Messinense.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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 — G

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene microfauna cretácica resedimentada. No desecharía una edad Messinense. Hay cultrata, pero hay ruber castrosos (cf. conglobatus).

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9270	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Pseudothurmannia provencalis WIEDMANN	46					
Crioceratites balearis (NOLAN)	55					
Plesiospitidiscus rebouli (KILIAN)	64					1 (80)
Phyllopachyceras sp.	19					
Hypophylloceras sp.	28					
Terebratula sp.	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR (ZONA DE ANGULICOSTATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 3 3 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 MARINO PELAGICO

K.1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9272	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : "Planomalina" cheniourensis (SIGAL) — 46
Hedbergella trocoidea (GANDOLFI) — 55
¿ " gyroidinaeformis? MOULLADE — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

¿ Globigerinelloides ferreolensis? (MOULLADE) — 19
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD Aptense superior.

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

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1944	MG	DR	9223	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina muensteri (ROEMER)	46				
" ouachensis (SIGAL)	55				
" heiermanni BETT.	64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Hauterivense-Barremense.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	4	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
1244	MC	DR	9274	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : Calizas y/o margocalizas						
FOSILES : Globotruncanidae	46					
Heterohelicidae	55					
HETEROHELIX GLOBULOSA	64					1 (80)
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Senonense. (PROB. SANTON - MAESTRICH. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Secciones de Globotruncanidae escasas y poco características, sólo puede asegurarse la existencia del grupo M. pseudolinneiana-G. linneiana.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9275	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella asymetrica (SIGAL)	46					1
Rosita fornicata (PLUMMER)	55					
Marginotruncana coronata (BOLLI)	64					
" pseudolinneiana PESSAGNO	19					2
" undulata (LEHMANN)	28					
" sinuosa PORTHAULT	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

80

EDAD Santonense superior.

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

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
1244	MG	OR	9277	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES : Briozoos

Algas corallináceas

Pequeños Miliolina

" Textulariina

Escasos Rotaliina bentónicos

Foraminíferos planctónicos muy escasos, ¿resedimentados?.

	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 Indeterminable. TERCIARIO

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

EDAD INFORME: S SS SR SSP 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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Facies somera. PROB. RESEDIMENTACION DE RESTOS ABUNDANTES DEL SENONIENSE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	OR	9278	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita calcarata (CUSHMAN)
Globotruncana arca (CUSHMAN)
" bulloides VOGLER
" linneiana (D'ORBIGNY)
" mariei BANNER y BLOW
" orientalis EL NAGGAR
" rosetta (CARSEY)
" ventricosa WHITE
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)
" subpinosa (PESSAGNO)
Rosita fornicata (PLUMMER)

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

EDAD Campanense superior.

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	W6	DR	912791	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Morozovella angulata (WHITE)	46					1
Turborotalia pseudobulloides (PLUMMER)	55					80
Acarinina praeangulata BLOW	64					
" pusilla (BOLLI)	19					
" convexa (SUBBOTINA)	28					
" acarinata (SUBBOTINA)	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Paleoceno medio.

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES Fauna escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	0R	9280	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella subbotinae (MOROZOVA)	46				
" aequa (CUSHMAN y RENZ)	55				
" occlusa (LOEBLICH y TAPPAN)	64				
" velascoensis (CUSHMAN)	19				
" acuta (TOULMIN)	28				
Acarinina pseudotopilensis (SUBBOTINA)	37				
" wilcoxensis (CUSHMAN y PONTON)	46				
Subbotina linaperta (FINLAY)	55				
" triloculinoides (PLUMMER)	64				
" hornibrooki (BRONNIMANN)	19				
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Paleoceno superior (parte media).

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

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
1244	MG	0R	9281	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Assilina	46					
¿Nanikhotalia?	55					
Discocyclinidae	64					1 (80)
N mm lites	19					
Foraminíferos planctónicos cenozoicos	28					
Operculina	37					
Foraminíferos bentónicos triviales	46					
Fragmentos de moluscos	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Eoceno ¿inferior? - MED.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	NG	OR	9282	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Merozovella aequa (CUSHMAN y RENZ)
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)
Acarinina bullbrooki (BOLLI)

	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 Eoceno, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Fauna muy escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MC	01	9283	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Ranikothalia	46					1
Cuvillierina	55					
Assilina	64					
Nummulites	19					
¿Fabiania?	28					
Discocyclina	37					
Amphisteginidae	46					
Equinodermos	55					2
Briozoos	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Eoceno inferior (parte baja).

CODIGO	EDAD	INFORME
13 12 11 000		

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 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	OR	9284	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella spinulosa (CUSHMAN)	46					1 (80)
" aragonensis (NUTTAL)	55					
" lensiformis (SUBBOTINA)	64					
Catapsydrax turgida (FINLAY)	19					
Subbotina linaperta (FINLAY)	28					
" inaequispira (SUBBOTINA)	37					
" crociapertura BLOW	46					
" hornbibrooki (BRONNIMANN)	55					
" bakeri (COLE)	64					2 (80)
Acarinina cf. broedermanni (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	28					
" decepta (MARTIN)	37					
" bullbrooki (BOLLI)	46					
Truncorotaloides praetopilensis BLOW	55					
	64					3 (80)

EDAD Eoceno medio (parte baja).

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
13	1	2	1	0	9	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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9285	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTAL)	46					
" crater (FINLAY)	55					
" cf. caucasica (GLAESSNER)	64					1
" lensiformis (SUBBOTINA)	19					
Subbotina linaperta (FINLAY)	28					
" hornibrooki (BRONNIMANN)	37					
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	46					
" senni (BECKMAN)	55					
Acarinina bullbrooki (BOLLI)	64					2
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	19					
" aspensis (COLOM)	28					
" pentacamerata (SUBBOTINA)	37					
" broedermanni (CUSHMAN y BERMUDEZ)	46					
Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN y PONTON)	55					
" micra (COLE)	64					3

EDAD Eoceno inferior (parte alta).

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	3	1	7	1	9	0	0	

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9286	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (BROTZEN)	46					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	55					
" bulloides VOGLER	64					1
" linneiana (D'ORBIGNY)	19					
" mariei BANNER y BLOW	28					
" orientalis EL NAGGAR	37					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	46					
Rosita fornicata (PLUMMER)	55					
" patelliformis (GANDOLFI)	64					2
" plummerae (GANDOLFI)	19					
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Campanense inferior.

CODIGO: S 1 SS 10 SR 20 SSP P SP 5 SSP I 1 2 0 (25–32)

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

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
1244	MC	DR	9287	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Ticinella primula LUTERBACHER	46				
" gr. raynaudi SIGAL	55				
Biticinella cf. breggiensis (GANDOLFI)	64				

1 (80)

Hedbergella delrioensis (CARSEY)	19
" planispira (TAPPAN)	28
" simplex (MORROW)	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD Albense medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	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 — 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 2 4 4	M	6 D R	9 2 8 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46				
¿Sphaeroidinella ionica? CITA y CIARANFI	55				
Globigerina apertura CUSHMAN	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28				
" bulloideus CRESCENTI	37				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
" humerosa (TAK. y SAITO)	55				
" incompta (CIFELLI)	64				
" obesa (BOLLI)	19				
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	28				
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	37				
" cultrata (D'ORBIGNY)	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
" suturalis BRONNIMANN	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense, probablemente superior.

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2): 1 2 2 1 3 7 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

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
124	MG	DR	9289	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1
Globigerinoides obliquus BOLLI	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
" ruber (D'ORBIGNY)	37					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	19					
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
Globoquadrina globosa BOLLI	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina	64					3

80

EDAD Tortonense inferior (ver observaciones).

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	1	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 La asociación y el sentido del enrollamiento del gr. acostaensis indican una edad Tortonense inferior, aunque son compatibles, también, con una edad Messinense superior, pero no hay elementos faunísticos propios de esta última edad.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N	6	DR9290	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	55					
" transitoria (BLOW)	64					1
						80
" sicanus (DE STEFANI)	19					
Globigerina praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bisphericus TODD	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" mayeri (CUSHMAN y ELLISOR)	19					80
" siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3
						80

EDAD Langhense superior.

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	2	1	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

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
1244	NG	OR	9291	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	46				
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55				
Globigerina praebulloides BLOW	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" bulloideus CRESCENTI	28				
Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)	37				
" mayeri (CUSHMAN y ELLISOR)	46				
" siakensis (LE ROY)	55				
" acrostoma (WEZEL)	64				
Globorotalia praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	19				
" miozea FINLAY	28				
" scitula (BRADY)	37				
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55				
¿Turborotalia acostaensis?(BLOW)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Serravallense medio (ver observaciones).

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	7	1	2	2	7	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 La microfauna indica la edad señalada, pero hay algunas turborotalias con aspectos de T. acostaensis (Tortonense o más reciente) que podrían corresponder a esta especie o a morfotipos anómalos de T. siakensis.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N	6	0R92	92L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64					1
						80
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides obliquus BOLLI	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	64					2
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	19					80
Globoquadrina globosa BOLLI	28					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	37					
Globigerina sallentina GIAN. DALLAN y SALV.	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	DR	9293	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" cf. decoraperta TAK. y SAITO	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	28				
" incompta (CIFELLI)	37				
" pachyderma (EHRENBERG)	46				
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	55				
" cultrata (D'ORBIGNY)	64				
Orbulina universa D'ORBIGNY	19				
" suturalis BRONNIMANN	28				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	DR	9294	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1 / 80
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" amplus PERCONIG	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2 / 80
" acrostoma (WEZEL)	19					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	37					
" scitula (BRADY)	46					
" ventriosa OGNIBEN	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					3 / 80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	0R	9295	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	19					
" cultrata (D'ORBIGNY)	28					
" scítula (BRADY)	37					
" ventriosa OGNIBEN	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					3

80

EDAD Tortonense, probablemente parte inferior del Tortonense superior.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N	6	0R9296	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" nepenthes TODD	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	55					
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	64					2 (80)
" cultrata (D'ORBIGNY)	19					
" scitula (BRADY)	28					
Turborotalia quinqueloba (NATLAND)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina globosa BOLLI	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior.

CODIGO

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9297	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
" apertura CUSHMAN	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" amplus PERCONIG	37					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	37					
" andalusiana PERCONIG	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadriana altispira (CUSHMAN y JARVIS)	64					3

EDAD Tortonense, probablemente parte alta del Tortonense superior.

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	3	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 4	M	6 0 R	9 2 9 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	46					
Globigerina nepenthes TODD	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
						80
" obliquus BOLLI	19					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	28					
" pachyderma (EHRENBERG)	37					
Globorotalia dalii PERCONIG	46					
" cultrata (D'ORBIGNY)	55					
" scitula (BRADY)	64					2
" ventriosa OGNIBEN	19					80
" suterae CATALANO y SPROVIERI	28					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	WG	DR	9299	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina guttata (TEN DAM)	46					1
" ouachensis (SIGAL)	55					
" muensteri (ROEMER)	64					80
" heiermanni BETT.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Hauterivense-Barremense.

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

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

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
1244	NG	DR	9300	L

(1–5, 7, 9, 13, 14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella velascoensis (CUSHMAN)	46				
" acuta (TOULMIN)	55				
" occlusa (LOEBLICH y TAPPAN)	64				
" parva (REY)	19				
Morozovella aequa (CUSHMAN y RENZ)	28				
Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN y PONTON)	37				
Subbotina linaperta (FINLAY)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Paleoceno superior.

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, 1, 2): 13 1 1 3 0 0 0 (23–32)

EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES Fauna escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1944	MG	DR	9301	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita calcarata (CUSHMAN)	46					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	55					
" linneiana (D'ORBIGNY)	64					1
						80
" mariei BANNER y BLOW	19					
" orientalis EL NAGGAR	28					
" rosetta (CARSEY)	37					
" ventricosa WHITE	46					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	55					
" subspinosa (PESSAGNO)	64					2
Rosita fornicata (PLUMMER)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Campanense superior.

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	7	0	5	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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	OR	9302	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46				
Globigerina tripartita KOCH	55				
" gr. venezuelana HEDBERG	64				
" praebulloides BLOW	19				
" woodi JENKINS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Aquitaniense medio-Burdigaliense inferior.

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES Conservación muy deficiente.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	OR	9303	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" primordius BLOW y BANNER	55					
Globigerina tripartita KOCH	64					1
						80
" sellii (BORSETTI)	19					
[redacted]	28					
" euapertura JENKINS	37					
" venezuelana HEDBERG	46					
" praebulloides BLOW	55					
" falconensis BLOW	64					2
Globoquadrina praedehiscens BLOW y BANNER	19					80
" globularis BERMUDEZ	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" semivera (HORNIBROOK)	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64					3
						80

EDAD ~~Aquitaniense superior-¿Burdigaliense~~ inferior?.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	2	2				2	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 Microfauna oligocénica resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MC	DR	9304	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calcarenitas

FOSILES : Foraminíferos planctónicos cenozoicos

" bentónicos triviales

Ostracodos

Fragmentos de invertebrados

GLOBIGERINOIDES SP (G. GR. TRILOBUS)

GLOBIGERINITA SP

RADIOLARIOS

ESPICULAS

GLOBIGERINA SP.

TURBOROTALIA AFF. OBESA

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Ver observaciones

MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES No hay secciones identificables, pero tampoco incompatibilidades con lo determinado en la muestra 9303.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9305	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					
Globigerina eocaena GUMBEL	55					
" tripartita KOCH	64					1 (80)
" tapuriensis BLOW y BANNER	19					
" euapertura JENKINS	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" praebulloides BLOW	46					
Turborotalia nana (BOLLI)	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64					2 (80)
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Oligoceno "medio".

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
13 1320 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

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
1244	MG	DR	9306	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTAL)	46					
Acarinina broedermanni (CUSHMAN y BERMUDEZ)	55					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	64					1
						80
" camerata (KHALILOV)	19					
" decepta (MARTIN)	28					
" pentacamerata (SUBBOTINA)	37					
Globigerina lozanoi COLOM	46					
" prolata BOLLI	55					
Pseudohastigerina danvillensis (HOWE y WALLACE)	64					2
" wilcoxensis (CUSHMAN y PONTON)	19					80
Subbotina inaequispira (SUBBOTINA)	28					
Muricoglobigerina senni (BECKMAN)	37					
Turborotalia planoconica (SUBBOTINA)	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Eoceno inferior (parte alta).

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

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 2 4 4	M G	D R	9 3 0 7	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia pseudomenardii BOLLI	46					
Morozovella velascoensis (CUSHMAN)	55					
" occlusa (LOEBLICH y TAPPAN)	64					1 (80)
" aequa (CUSHMAN y RENZ)	19					
" acuta (TOULMIN)	28					
Subbotina hornibrooki (BRONNIMANN)	37					
" linaperta (FINLAY)	46					
" triloculinoides (PLUMMER)	55					
Turborotalia cf. quadrilocula (BLOW)	64					2 (80)
Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN y PONTON)	19					
" lodoensis (MALLORY)	28					
Globorotalia compressa (PLUMMER)	37					
" chapmani PARR	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Paleoceno superior.

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9308	E

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana ventricosa WHITE	46					
" arca (CUSHMAN	55					
" bulloides VOGLER	64					1
						80
" linneiana D'ORBIGNY	19					
" orientalis EL NAGGAR	28					
" rosetta (CARSEY)	37					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	46					
" subspinosa (PESSAGNO)	55					
Rosita fornicata (PLUMMER)	64					2
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Campanense medio.

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9330	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides altiaperturus BOLLI	46					1
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64					
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19					
Globigerina sellii (BORSETTI)	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" praebulloides BLOW	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" bispherícus TODD	64					2
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	19					
" globularis BERMUDEZ	28					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	37					
" incognita WALTERS	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
" peripheroronda (BLOW y BANNER)	64					3

EDAD Burdigaliense inferior.

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	1	2	1	a										

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MC	0R	93434	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella caucasica (GLAESSNER)	46					
" aragonensis (NUTTALL)	55					
" crater (FINLAY)	64					1 (80)
" spinulosa (CUSHMAN)	19					
" lensiformis (SUBBOTINA)	28					
Acarinina broedermanni (CUSHMAN y BERMUDEZ)	37					
" decepta (MARTIN)	46					
" aspensis (COLOM)	55					
" collactea (FINLAY)	64					2 (80)
Muricoglobigerina senni (BECKMAN)	19					
Globigerinatheka index (FINLAY)	28					
Catapsydrax turgida (FINLAY)	37					
Subbotina cf. linaperta (FINLAY)	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Eoceno medio (parte baja).

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 1 2 7 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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9345	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46					1
" acostaensis (BLOW)	55					
Globigerina apertura CUSHMAN	64					
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" obliquus BOLLI	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia pseudomiocenica BOLLI Y BERMUDEZ	19					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28					
" cultrata (D'ORBIGNY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD: Tortonense, parte baja del Tortonense 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

F (45)

VALORACION

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

B (44)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
17 2 1 3 1 0 0		

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Resedimentación cretácica.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	93466	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
						80
" apertura CUSHMAN	19					
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bollii BLOW	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					80
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	37					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" ventriosa OGNIBEN	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
17 12 13 13 30	
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

OBSERVACIONES Frecuente fauna bentónica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 4	M C	D R	9 3 4 7	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita calcarata (CUSHMAN)	46					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	55					
" bulloides VOGLER	64					1
" linneiana (D'ORBIGNY)	19					
" mariei BANNER Y BLOW	28					
" ventricosa WHITE	37					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	46					
" subspinosa (PESSAGNO)	55					
Rosita fornicata (PLUMMER)	64					2
" patelliformis (GANDOLFI)	19					
" plummerae (GANDOLFI)	28					
Globotruncanella minuta CARON Y GONZALEZ	37					
HEDBERGELLA (PLANOMALINA) SP.	46					
HETEROHELIX GLOBULOSA	55					
	64					3

EDAD Campanense 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 ___ E
- FOSILES ___ F
- ESTRATIGRAFICA ___ E
- MICROFACIES ___ M
- LITOLOGIA ___ L

F 43

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

P 44

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 7 0 5 3 0		

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	DR	9350	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Arcillosas gris oscura a negra

FOSILES : Biticinella cf. breggiensis (GANDOLFI)

Favusella nitida MICHAEL

" washitensis (CARSEY)

" hiltermanni (LOEBLICH Y TAPPAN)

Hedbergella delrioensis (CARSEY)

" simplex (MORROW)

Ticinella primula LUTERBACHER

¿Ticinella? cf. albiana LONGORIA Y GAMPER

" cf. raynaudi SIGAL

" cf. aperta SIGAL

" cf. madecassiana SIGAL

" cf. caronae LONGORIA Y GAMPER

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Albense medio (parte alta).

CODIGO	EDAD	INFORME
110106130		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSILES 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
1249	MG	DR	93524	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita calcarata (CUSHMAN)	46				
Globotruncana arca (CUSHMAN)	55				
" linneiana (D'ORBIGNY)	64				
" orientalis EL NAGGAR	19				
" rosetta (CARSEY)	28				
" ventricosa WHITE	37				
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	46				
" subspinosa (PESSAGNO)	55				
Rosita fornicata (PLUMMER)	64				
" patelliformis (GANDOLFI)	19				
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Campanense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	3	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 RESTOS PARCIALMENTE RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	0	93564	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Hedbergella trocoidea (GANDOLFI)	46	1
Transición H. trocoidea/T. bejaouaensis	55	
Ticinella bejaouaensis SIGAL	64	
Globigerinelloides sp.	19	2
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	28	
	37	
	46	
	55	
	64	
	19	3
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

EDAD Aptense terminal-Albense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Radiolarios muy abundantes, frecuente fauna bentónica (entre ellos: Arenáceos)

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MC	OR	93584	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					1
Globigerina tripartita KOCH	19					
" sellii (BORSETTI)	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" praebulloides BLOW	46					
" woodi JENKINS	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					2
" altiaperturus BOLLI	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MC	01	19316	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: Burdigaliense inferior.

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

CODIGO	EDAD	INFORME
1221120		

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Abundante microfauna, resedimentada del Cretácico (sobre todo Aptense) y del Paleógeno. La asociación más moderna (reseñada en la ficha) compuesta por escasos individuos, indica la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	VG	OR	9362	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella concavata (BROTZEN)	46					1
" hagni (SCHEIBNEROVA)	55					
" imbricata (MORNOD)	64					
Marginotruncana coronata (BOLLI)	19					
" paraconcavata PORTHAULT	28					
" pseudolinneiana PESSAGNO	37					
" schneegansi (SIGAL)	46					
" sigali (REICHEL)	55					
" undulata (LEHMANN)	64					2
Marginotruncana sinuosa PORTHAULT	19					
Hedbergella flandrini PORTHAULT	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Coniacense (no basal)-Santonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SB	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SB	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	3	0	0		1	1	0	2	0	4	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
1214	MG	0R	9364	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					1
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
" woodi JENKINS	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" parawoodi KELLER	64					2
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	37					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46					
Globorotaloides suteri BOLLI	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SB	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	2	1	1	2	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 ___ E

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

F 45

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ABUNDANTES RADIOLARIOS. ALGUNOS RESTOS BENTONICOS, ROTOS

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MC	DR	91365	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					1
Globigerina galavisi BERMUDEZ	55					
" eocaena GUMBEL	64					
" euapertura JENKINS	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
Turborotalia nana (BOLLI)	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: Oligoceno, probablemente parte inferior del Oligoceno superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 1 3 0 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

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

AMBIENTE: Microfauna eocénica resedimentada.

OBSERVACIONES: RESTOS, EN GENERAL, ROTOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
12	44	MG	DR 13694	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" obliquus BOLLI	46					
" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2
" obesa (BOLLI)	19					
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	28					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	37					
" scitula (BRADY)	46					
" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta).-

ANDALUCIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
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 — G

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	WG	DR	93702	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	56					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" apertura CUSHMAN	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" amplus PERCONIG	46					
" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	56					
" bollii BLOW	64					2
Globigerinita incrusta AKERS	19					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	28					
" incompta (CIFELLI)	37					
Globorotalia scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	56					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta).- ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

POSILES 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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Mioceno inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	R6	9100	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46					
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1 (80)
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
" ruber (D'ORBIGNY)	64					2 (80)
Globigerinita incrusta AKERS	19					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	28					
" humerosa (TAK. y SAITO)	37					
" incompta (CIFELLI)	46					
Globorotalia dalii PERCONIG	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3 (90)

EDAD Messinense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
1221323 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
1244	NG	RG	91010	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphaeroidinella ionica CITA y CIARANFI	46					1
Turborotalia cf. crassaformis (GALL. y WISLER)	55					
Globorotalia cf. margaritae BOLLI y BERMUDEZ	64					
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
" nepenthes TODD	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" ruber (D'ORBIGNY)	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" humerosa (TAK. y SAITO)	19					
" incompta (CIFELLI)	28					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	37					
" scitula (BRADY)	46					
Globoquadrina cf. dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Plioceno inferior. o MIOCENO sup.

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1 3 2 2 1 0 0 0 (23–32)

EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2): 1 2 2 1 3 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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	91	02 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1 (80)
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" ruber (D'ORBIGNY)	46					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2 (80)
" humerosa (TAK. y SAITO)	19					
" incompta (CIFELLI)	28					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	37					
" dalii PERCONIG	46					
" scitula (BRADY)	55					
" andalusiana PERCONIG	64					3 (80)

EDAD Messinense (probablemente inferior).

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	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

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
1244	N6	R6	9103	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46	1
" continuosa (BLOW)	55	
Globigerina falconensis BLOW	64	80
" nepenthes TODD	19	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28	
" bollii BLOW	37	
" bulloideus CRESCENTI	46	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55	2
" incompta (CIFELLI)	64	80
" pachyderma (EHRENBERG)	19	
Globorotalia limbata (FORNASINI, EX.D'ORBIGNY)	28	
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	37	
Orbulina universa D'ORBIGNY	46	
" bilobata (D'ORBIGNY)	55	
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64	3
		80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	91104	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64					1
						80
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bollii BLOW	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
" pachyderma (EHRENBERG)	19					80
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis	55					
	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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 1 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

F 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	91054	

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia cf. margaritae BOLLI y BERMUDEZ	46					
" andalusiana PERCONIG	55					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	64					1
Globigerina apertura CUSHMAN	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia miozea s.l. FINLAY	19					
" scitula (BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONIMANN	46					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	55					
	64					3

EDAD Tortonense superior-Messinense, más probablemente Messinense superior.

CODIGO	EDAD INFORME
122 13 130	122 132 00

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

VALORACION

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

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9106	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios
Espículas de espongiarios

	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	7	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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Fauna planctónica resedimentada del Cretácico.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M	6R	G9107	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
Globorotalia miozea s.l. FINLAY	64					2
" ventriosa OGNIBEN	19					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	28					
Orbulina suturalis BRONIMANN	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Tortonense superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	MG	RG	91081	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" bollii BLOW	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
Globorotalia cultrata (D'ORBIGNY)	19					
" miozea FINLAY	28					
" scitula (BRADY)	37					
" ventriosa OGNIBEN	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior (parte baja)

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

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
1944	MGR	69	1109	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia merotumida BLOW y BANNER

Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY

Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)

Globorotalia ventriosa OGNIBEN

Orbulina suturalis BRONIMANN

	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 más reciente~~.

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

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 Contiene abundantes foraminíferos bentónicos de poca profundidad y formas resedimentadas del Cretácico y del Paleógeno. La microfauna sólo indica una edad Tortonense o más reciente

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9110	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
						80
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" cf. extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2
" obesa (BOLLI)	19					80
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
" miozea FINLAY	37					
" scitula (BRADY)	46					
" ventriosa OGNIBEN	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	MG	RG	9111	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	46					
Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY	55					
" druryi AKERS	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus	19					
" obliquus BOLLI	28					
Globigerinita incrusta AKERS	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense (Ver observaciones).

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES Fauna muy mal conservada, con abundantes resedimentados del Eoceno. El recolector dá una edad Mioceno superior-Plioceno?; si esa edad es sostenida, habría que concluir que toda la fauna (o practicamente toda) está resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	VGRG	91	12	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina nepenthes TODD	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	55					
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	64					1
						80
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					
Globigerina falconensis BLOW	28					
" decoraperta TAK. y SAITO	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
Globorotalia scitula (BRADY)	19					80
Orbulina suturalis BRONIMANN	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	55					
	64					3
						80

EDAD Serravallense "superior"

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	7	2	1	1	7	2	3	0									

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Aparecen formas, presumiblemente resedimentadas, del Langhense-Serravallense "inferior".

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MGR	G	91113	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globigerina venezuelana HEDBERG	55					
" praebulloides BLOW	64					1
						80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" bisphericus TODD	28					
" altiaperturus BOLLI	37					
" subquadratus BRONIMANN	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					80
" acrostoma (WEZEL)	28					
" peripheroronda (BLOW y BANNER)	37					
" zealandica (HORNIBROOK)	46					
Globorotalia cf. praescitula BLOW	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3
						80

EDAD Burdigaliense superior.

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

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
1244	MG	RG	9114	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

Globigerina apertura CUSHMAN

" decoraperta TAK. y SAITO

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" obliquus BOLLI

" cf. extremus BOLLI y BERMUDEZ

" bulloideus CRESCENTI

Globigerinita juvenilis (BOLLI)

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

" pachyderma (EHRENBERG)

" obesa (BOLLI)

" continuosa (BLOW)

Globorotalia scitula (BRADY)

Orbulina suturalis BRONIMANN

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					1
Globigerina apertura CUSHMAN	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" obliquus BOLLI	28					
" cf. extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					80
" pachyderma (EHRENBERG)	28					
" obesa (BOLLI)	37					
" continuosa (BLOW)	46					
Globorotalia scitula (BRADY)	55					
Orbulina suturalis BRONIMANN	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja)

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 1 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

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
1244	VG	R6	9115	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina bulloides D' ORBIGNY	64					1 (80)
" apertura CUSHMAN	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2 (80)
Globorotalia dalii PERCONIG	19					
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	28					
" miozea FINLAY	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD Serravallense, probablemente superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	2	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
1244	NG	RG	9116	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides obliquus BOLLI	28					
" bollii BLOW	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	55					2
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Tortonense superior-Messinense.

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 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 — 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
1244	VG	RG	91117	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia praemenardii CUSHMAN y STAINFORH	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" decoraperta TAK. y SAITO	64				

1 (60)

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19
Globigerinita incrusta AKERS	28
Turborotalia incompta (CIFELLI)	37
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (60)

3 (60)

EDAD Serravallense.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
17	21	22	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

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
1244	NGRG	91	18	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46					
" conglobatus (BRADY)	55					
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	64					1 (80)
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					
" bollii BLOW	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2 (80)
" humerosa (TAK. y SAITO)	19					
" incompta (CIFELLI)	28					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	37					
" dalii PERCONIG	46					
" cultrata (D'ORBIGNY)	55					
" miozea FINLAY	64					3 (80)

EDAD Messinense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 7 2 1 3 7 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

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
1244	MGRG	91	19	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina nepenthes TODD	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1 (60)
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" obliquus BOLLI	37					
Globigerinita uvula (EHRENBERG)	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2 (60)
Globorotalia dalii PERCONIG	19					
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina suturalis BRONIMANN	46					
Bloboquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3 (60)

EDAD Serravallense superior

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	2	2	3	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

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES La mayor parte de la fauna planctónica es resedimentada del Paleógeno y Cretácico. La fauna más moderna indica la edad señalada, pero no se puede excluir que toda ~~la fauna esté resedimentada.~~

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	R6	91120	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

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

D 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
1244	NG	RG	9121	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" obliquus BOLLI	37					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
" obesa (BOLLI)	19					
Globorotalia dalii PERCONIG	28					
" scitula (BRADY)	37					
" andalusiana PERCONIG	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3 (80)

EDAD ~~Messinense inferior.~~

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1244	N6	RG	91222	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46					
Globigerina apertura CUSHMAN	55					
" nepenthes TODD	64					1 (80)
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	19					
" ruber (D'ORBIGNY)	28					
Globigerinita incrusta AKERS	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" humerosa (TAK. y SAITO)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
" obesa (BOLLI)	19					
Globorotalia ventriosa OGNIBEN	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46					
" seminulina (SCHWAGER)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3 (80)

EDAD Messinense superior.

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	3	2	3	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1244	MG	RG	9123	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides conglobatus (BRADY)

Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ

" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" extremus BOLLI y BERMUDEZ

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" humerosa (TAK. y SAITO)

" incompta (CIFELLI)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia dalii PERCONIG

" ventriosa OGNIBEN

" andalusiana PERCONIG

Orbulina universa D'ORBIGNY

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

	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 Messinense superior.

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	1	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Contiene yeso.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N	GR	G912	4L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46				
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	55				
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64				
" apertura CUSHMAN	19				
" nepenthes TODD	28				
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	37				
" amplus PERCONIG	46				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55				
" humerosa (TAK. y SAITO)	64				
" incompta (CIFELLI)	19				
Globorotalia dalii PERCONIG	28				
" ventriosa OGNIBEN	37				
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46				
Globoquadrina globosa BOLLI	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense superior.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1244	N6	R6	9125	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides conglobatus (BRADY)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" nepenthes TODD	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" ruber (D'ORBIGNY)	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	19					
" dalii PERCONIG	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	46					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3

EDAD Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9126	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46					
" conglobatus (BRADY)	55					
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	64					1 / 80
Globigerina falconensis BLOW	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
" ruber (D'ORBIGNY)	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2 / 80
" humerosa (TAK. y SAITO)	19					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	28					
" andalusiana PERCONIG	37					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 / 80

EDAD Messinense superior.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	R69	1227	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia merotumida BLOW y BANNER

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" decoraperta TAK. y SAITO

" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia incompta (CIFELLI)

Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)

" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH

" scitula (BRADY)

Orbulina universa D'ORBIGNY

	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 Tortonense inferior.

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 3	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

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
1244	M6	R6	9128	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia subcretacea (LOM.)	46					1
" cf. acostaensis (BLOW)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					
" falconensis BLOW	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bollii BLOW	46					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONIMANN	37					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46					
	55					
	64					3

EDAD Tortonense, probablemente parte inferior del Tortonense superior.

	CODIGO	EDAD	INFORME
	1271370		

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
1244	MGR	G9	1291	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides conglobatus (BRADY)	46				
" elongatus (D'ORBIGNY)	55				
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" amplus PERCONIG	28				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37				
" ruber (D'ORBIGNY)	46				
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	55				
" incompta (CIFELLI)	64				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19				
" scitula (BRADY)	28				
Orbulina universa D'ORBIGNY	37				
" suturalis BRONIMANN	46				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55				
" seminulina (SCHWAGER)	64				

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

EDAD Messinense superior.

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

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
1244	M6	R6	9130	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia subcretacea (LOM.)	46				
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55				
Globigerina falconensis BLOW	64				
" decoraperta TAK. y SAITO	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" obliquus BOLLI	37				
" bulloideus CRESCENTI	46				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55				
" incompta (CIFELLI)	64				
" obesa (BOLLI)	19				
Globorotalia miozea FINLAY	28				
Orbulina universa D'ORBIGNY	37				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46				
" seminulina (SCHWAGER)	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	7	2	1	3	1	3 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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9131	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)

Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ

" apertura CUSHMAN

Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" humerosa (TAK. y SAITO)

" incompta (CIFELLI)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia scitula (BRADY)

" ventriosa OGNIBEN

" andalusiana PERCONIG

" suturae CATALANO y SPROVIERI

Orbulina universa D'ORBIGNY

" bilobata (D'ORBIGNY)

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

	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 Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene mucho yeso.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	R6	91132	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1 (80)
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia dalii PERCONIG	64					2 (80)
" scitula (BRADY)	19					
" andalusiana PERCONIG	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONIMANN	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3 (80)

EDAD Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	R6	9133	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1
						80
" druryi AKERS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" obliquus BOLLI	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2
" obesa (BOLLI)	19					80
Globorotalia cf. ventriosa OGNIBEN	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
Globigerina sallentina DALLAN, GIAN. y SALV.	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9134	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46				
" apertura CUSHMAN	55				
" picassiana PERCONIG	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28				
Globigerinita incrusta AKERS	37				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	7	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 Abundantes foraminíferos bentónicos, someros (Ammonia, Florilus, etc.) y glauconita; microfauna pelágica del Tortonense superior o más reciente.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	91354	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					1
" falconensis BLOW	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Globigerinita incrusta AKERS	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia dalii PERCONIG	64					2
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					
" miozea FINLAY	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3

EDAD Tortonense superior (alto)-¿Messinense?.

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	7	2	1	3	1	3	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9136	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
" falconensis BLOW	55					
" picassiana PERCONIG	64					1
						80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	28					
" incompta (CIFELLI)	37					
Globorotalia ventriosa OGNIBEN	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUP.
ANDALUCIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	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 — G

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Abundantes foraminíferos bentónicos someros (Ammonia, Florilus, etc.) y glauconita; microfauna pelágica del Tortonense superior o más reciente.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	91137	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia cf. margaritae BOLLI y BERMUDEZ	46					
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	55					
" conglobatus (BRADY)	64					1 (80)
Globigerina nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
" ruber (D'ORBIGNY)	55					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	64					2 (80)
" incompta (CIFELLI)	19					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	28					
" dalii PERCONIG	37					
" scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	64					3 (80)

EDAD Messinense superior, probablemente parte terminal.

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	3	2	3	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1244	N6	RG	91382	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" apertura CUSHMAN	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" amplus PERCONIG	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia scitula (BRADY)	19					
" ventriosa OGNIBEN	28					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina globosa BOLLI	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta)-
¿Messinense?.

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

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
1244	M	6R6	91394	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia margaritae BOLLI y BERMUDEZ	46					
Globigerina apertura CUSHMAN	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
" bulloideus CRESCENTI	19					
" ruber (D'ORBIGNY)	28					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37					
" humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	64					2
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					
" cultrata (D'ORBIGNY)	28					
" andalusiana PERCONIG	37					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
" bilobata (D'ORBIGNY)	64					3

EDAD Transito Mioceno/Plioceno, más probablemente Messinense terminal.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene microfauna del Mioceno inferior y medio resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	RG	9140	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					1
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	55					
" apertura CUSHMAN	64					
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	64					2
" dalii PERCONIG	19					
" cultrata (D'ORBIGNY)	28					
" andalusiana PERCONIG	37					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3

80

EDAD Messinense inferior.

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

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
1244	NG	RG	9141	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" obliquus BOLLI	28					
" amplus PERCONIG	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2 (80)
" incompta (CIFELLI)	19					
" pachyderma (EHRENBERG)	28					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior (parte alta).

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MGR	G91	42	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" obliquus BOLLI	37					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2
" incompta (CIFELLI)	19					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	28					
" plesiotumida BLOW y BANNER	37					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 7 2 1 3 1 3 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	RG	9143	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" falconensis BLOW	19					
" apertura CUSHMAN	28					
" decoraperta TAK. y SAITO	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2 (80)
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia dalii PERCONIG	28					
" cultrata (D'ORBIGNY)	37					
" ventriosa OGNIBEN	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	7	1	3	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

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
1244	NG	RG	9144	L

(1–5) (7–9) (13–14) (15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia increbescens (BANDY)	46					1 (60)
Globigerina ciperoensis BOLLI	55					
" tripartita KOCH	64					
" eocaena GUMBEL	19					
" gortanii BORSETTI	28					
" euapertura JENKINS	37					
" venezuelana HEDBERG	46					
Turborotalia nana (BOLLI)	55					2 (60)
" opima (BOLLI)	64					
Globorotaloides sp.	19					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	28					
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Oligoceno medio.

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES: Microfauna resedimentada del Cretácico y del Paleoceno-Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	RG	91 45	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO	55					
" nepenthes TODD	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28					
" ruber (D'ORBIGNY)	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
Globcrotalia merotumida BLOW y BANNER	19					
" scitula (BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte alta) o más reciente.

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	3	1	3	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
1244	N6	R6	91462	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64					
" decoraperta TAK. y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
Globorotalia pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	55					
	64					3

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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 3 1 3 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
1 2 4 4	N G	R G	9 1 4 7	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
						80
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" ruber (D'ORBIGNY)	46					
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
						80
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	19					
" dalii PERCONIG	28					
" ventriosa OGNIBEN	37					
" suterae CATALANO y SPROVIERI	46					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3
						80

EDAD Messinense inferior.

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	7	7	1	3	2	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

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 2 4 4	N	G	R G 9 1 4 8	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					1
Globorotalia suterae CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					
" apertura CUSHMAN	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	19					
" dalii PERCONIG	28					
" ventriosa OGNIBEN	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" bilobata (D'ORBIGNY)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

80

EDAD Tortonense superior (parte alta)-
¿Messinense?.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	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

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
1244	NG	RG	91149	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	55				
Globigerina concinna (REUSS)	64				
" apertura CUSHMAN	19				
" nepenthes TODD	28				
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	37				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
" incompta (CIFELLI)	55				
Globorotalia dalii PERCONIG	64				
" scitula (BRADY)	19				
" ventriosa OGNIBEN	28				
Orbulina universa D'ORBIGNY	37				
Globoquadrina globosa BOLLI	46				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	55				
" kochi (CAUDRI)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD ~~Tortonense superior (parte alta).~~

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	M6	RG	91150	L

(1–5 / 7 / 9 / 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					
" nepenthes TODD	19					
" picassiana PERCONIG	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" obliquus BOLLI	46					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2 (80)
" incompta (CIFELLI)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia dalii PERCONIG	37					
" pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ	46					
" scitula (BRADY)	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1 2 7 1 3 1 3 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

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
1944	MG	RG	9151	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" nepenthes TODD	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" amplus PERCONIG	28				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37				
" bulloideus CRESCENTI	46				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55				
" humerosa (TAK. y SAITO)	64				
" incompta (CIFELLI)	19				
Globorotalia dalii PERCONIG	28				
" cultrata (D'ORBIGNY)	37				
" scitula (BRADY)	46				
" ventriosa OGNIBEN	55				
Orbulina universa D'ORBIGNY	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense inferior.

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	NG	RG	9152	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" decoraperta TAK. y SAITO	64				

1 80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19	
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	28	
" bulloideus CRESCENTI	37	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46	
" incompta (CIFELLI)	55	
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	64	
" plesiotumida BLOW y BANNER	19	
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28	
" miozea FINLAY	37	
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46	
Orbulina universa D'ORBIGNY	55	
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64	

2 80

3 80

EDAD Tortonense superior (parte alta).

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	3	1	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	91532	

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)				46
Globigerina bulloides D'ORBIGNY				55
" falconensis BLOW				64
" decoraperta TAK. y SAITO				19
" picassiana PERCONIG				28
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)				37
" bulloideus CRESCENTI				46
" ruber (D'ORBIGNY)				55
Turborotalia acostaensis (BLOW)				64
" incompta (CIFELLI)				19
Globorotalia pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ				28
" scitula (BRADY)				37
" ventriosa OGNIBEN				46
Orbulina universa D'ORBIGNY				55
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)				64

EDAD Tortonense superior (parte alta)-Messinense.

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	2	1	13	1	3	0

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
17	2	1	13	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9154	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Calcarenitas

FOSILES : Briozoos
Balanus
Moluscos
Foraminíferos bentónicos triviales
Equinodermos

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD Indeterminable.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES Facies somera.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1949	11	GRG	91 55	L

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globorotalia cf. plesiotumida BLOW y BANNER	55				
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO	64				
" nepenthes TODD	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	37				
" bulloideus CRESCENTI	46				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55				
" incompta (CIFELLI)	64				
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	19				
" scitula (BRADY)	28				
" ventriosa OGNIBEN	37				
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
Globoquadrina globosa BOLLI	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

EDAD ~~Tortonense inferior-Tortonense~~ superior (parte baja).

	CODIGO	EDAD	INFORME
	1 2 2 1 3 1 1 1 0	1 2 2 1 3 1 1 3 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
1244	MG	RG	9156	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					1
Globorotalia suterae CATALANO y SPROVIERI	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					
" apertura CUSHMAN	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" amplus PERCONIG	46					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2
" obesa (BOLLI)	19					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
" scitula (BRADY)	37					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					3

EDAD ~~Tortonense superior (parte alta)~~.

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 1 3 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	N6	R6	91572	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globigerina falconensis BLOW	55				
" decoraperta TAK. y SAITO	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" bollii BLOW	28				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37				
" incompta (CIFELLI)	46				
" pachyderma (EHRENBERG)	55				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	64				
" scitula (BRADY)	19				
" ventriosa OGNIBEN	28				
Orbulina universa D'ORBIGNY	37				
" suturalis BRONNIMANN	46				
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense, ~~probablemente parte~~ alta del Tortonense superior.

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1244	MG	RG	9158	L

(1 – 5, 7, 9 – 13, 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ (46)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY (55)
" falconensis BLOW (64)

" apertura CUSHMAN (19)
" decoraperta TAK. y SAITO (28)
" nepenthes TODD (37)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) (46)
" bollii BLOW (55)
Turborotalia incompta (CIFELLI) (64)
Globorotalia pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ (19)
" miozea FINLAY (28)
" scitula (BRADY) (37)
" ventriosa OGNIBEN (46)
Orbulina universa D'ORBIGNY (55)
(64)

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

EDAD Tortonense, probablemente superior.

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, 1, 2): 1 2 2 1 3 1 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
F (43)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Cretácico y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)