INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	16	66	9901	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS BLANQUECINA

FOSILES : MOROZOVELLA ACEROA (CUSHMAN Y RENZ)

M. SUBBOTINAE (MOROZOVA)

A. GRACILIS (BOLLI)

M. MARGINODENTATA (SUBBOTINA)

M. OCCLUSA (LOEBLICH Y TAPPAN)

GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN

G. ARC LINAPERTA (FINLAY)

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

EDAD LANDENIENSE (Paleoceno ↑)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	66	L	9902	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA GRIS

FOSILES : GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN
G. LINAPERTA FINLAY
MOROZOVELLA AEQUA (CUSHMAN Y BERRY)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

N. SUBBOTINAE (MOROZOVA)
ACARININA AFF BREDERMANNI ?
GLOBIGERINA

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

2 (80)

3 (80)

EDAD LANDENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FAUNA MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGW	C	9235	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas arenosas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Miogypsina	46					
Lepidocylina (Nephro)	55					
Discocyclina (Resedimentada)	64					1
						80
Amphistegina	19					
Operculina y/o Heterostegina	28					
Foraminíferos bentónicos triviales	37					
Equinodermos	46					
Briozoos	55					
Moluscos	64					2
Algas corallinaceas	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ~~Oligoceno terminal~~-Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1239	VC	M	0736	71

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
¿Miogypsinoides?	46				
Amphistegina	55				
Foraminíferos bentónicos triviales	64				
Operculina y/o Heterostegina	19				
Equinodermos	28				
Balanus	37				
Briozoos	46				
Moluscos	55				
Algas corallinaceas	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD (Oligoceno superior-Aquitaniense).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 5 1 3 3 0 0 0	1 2 5 1 1 1 0 0	
23 25 32	33 35 42	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	MC	9738	TA

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas algo arenosas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Miogypsinoides	46				
Amphistegina	55				
Operculina	64				
¿Heterostegina?	19				
Gypsinidae	28				
Foraminíferos bentónicos triviales	37				
Equinodermos	46				
Briozoos	55				
Lamelibranquios	64				
ELPHIDIUM	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 60 2 60 3 60

EDAD Oligoceno superior-Aquitaniense.
(PROBABLE Mioc. INF)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 3 1 3 3 0 0 0	1 2 2 1 1 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 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	MC	9739	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Marjocalizas (BIOMICRITA)

FOSILES : Globotruncanidae (entre otros, ¿gr. concavata?)

Foraminíferos bentónicos triviales

Moluscos

Equinodermos

Pithonella SPHAERICA Y OVALIS

Calcisferúlidos

DICARINELLA aff. PRIMITIVA

HETEROHELIX sp.

HEDBERGELLA sp.

DICARINELLA aff. RENZI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Turonense superior-Santonense.

(PROBABLE CONIACIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES La mayoría de las secciones podrían atribuirse a especies de los géneros Dicarinella y Marginotruncana, no hay secciones atribuibles a formas del Campanense-Maastrichtense.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	MC	91745	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas ARENOSA

FOSILES : Foraminíferos planctónicos cenozoicos (en parte muy deformados). 46

Fragmentos de orbitostegos y alveolínidos (indeterminables genéricamente y ¿resedimentados?). 55 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 80

Amphistegina 19

Spiroclypeus ?? 28

Foraminíferos planctónicos cretácicos (resedimentados). 37

Equinodermos 46

Briozoos 55

Moluscos 64

2 / 80

OPERCULINA 19

HETEROSTEGINA 28

GLOBIGERINA 37

GLOBOROTALIA 46

ALGAS HELOBESIAS 55

64

3 / 80

EDAD Eoceno superior-Mioceno inferior, ver observaciones

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Un levigado asociado indica una edad Burdigaliense superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	MC	9750	TI

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margocalizas (BIOMICRITA)

FOSILES : Planomalina buxtorfi (Gandolfi)

Praeglobotruncana

Rotalipora TICINENSIS

Hedbergella

Globigerinelloides BREGGIENSIS

Gasterópodos

Otros moluscos

Equinodermos

Calcioferólidos

TICINELLA aff. ROBERTI

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

EDAD Vraconense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1739	MC	RG	9401	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globorotaloides suteri BOLLI	55					
Catapsydrax parvulus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					1
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
" parawoodi KELLER	64					2
" subquadratus s.l.	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3

EDAD Burdigaliense superior (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 FRECUENTES RESTOS BENTONICOS, RADIOLARIOS, ~~[illegible]~~

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9402	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" druryi AKERS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia cf. peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
" obesa (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONNIMANN	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Serravallense medio.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	2	2	2	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 RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	R6	9403	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MIOBYPSINOIDES cf. DEHAARTII (VAN DER VLERK)	46					
EULEPIDINA SP.	55					
NEPHROLEPIDINA SP.	64					1
AMPHISTEGINA SP.	19					
HETEROSTEGINA SP.	28					
ROTALIIDAE	37					
MELOBESIAS	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

F (43) B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94049	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS	64					1
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSIS BLOW y BANNER	19					
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD AQUITANIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 3 / 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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE MARINO PELAGICO

Kn

OBSERVACIONES ABUNDANTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9405	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS MIOCÉNICOS INDETERMINABLES
RADIOLARIOS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3

EDAD AQUITANO - BURDIGALIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 1 1 0 0	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 — E

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

C

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94061	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46					
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER	55					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64					1 (80)
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER	19					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	28					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	37					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46					
GLOBOROTALIA cf OPIMA	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITANIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (45)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	9407	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA OUACHENSIS SIGAL	46					
DOROTHIA PRAEHAUTERIVIANA DIENI y MASSARI	55					
ASTACOLUS INCURVATA (REUSS)	64					1
DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)	19					
LENTICULINA SP.	28					
OSTRACODOS	37					
RADIOLARIOS (muy abundantes)	46					
ANNODISCUS	55					
EQUINODERMOS	64					2
GASTEROPODOS	19					
LAMELIBRANQUIOS	28					
ALGAS	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BARREMENSE - APTENSE - ALBIENSE ?

CODIGO EDAD INFORME

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

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

P (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO (GRAN ABUNDANCIA DE PENTALITOS) K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	0	R 0 9 4 0 8	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZI (REINHARDT)	46					1
NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN	55					
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	64					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)	19					2
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	28					
STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	37					
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	46					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD BARREMENSE - APTENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	INFORME
1	1	0	1	0	4	0	0		1	1	0	1	0	5	0	0		

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO (Gran abundancia de PENTOLITOS) Kg

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R6	9409	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globigerinoides bisphericus TODD	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
						80
" woodi JENKINS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" parawoodi KELLER	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoehensis (LE ROY)	64					2
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Burdigaliense 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 1 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

OBSERVACIONES Abundante microfauna resedimentada del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inf.
La asociación más moderna indica la edad señalada.

73 74

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRD	9	4101	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS BIOCLASTICAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MIOGYPSINIIDAE	46				
NODOSARIIDAE	55				
TEXTULARIIDAE	64				
GLOBIGERINIIDAE	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RD	9411	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES : GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)

GLOBIGERINA cf. BRAZIERI JENKINS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

	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 AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9412	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NEPHROLEPIDINA SP. (46)				
EULEPIDINA SP. (55)				
AMPHISTEGINA SP. (64)				
ROTALIIDAE (19)				
HETEROSTEGINA SP. (28)				
BRIOZOOS (37)				
GLOBIGERINIDOS (46)				
(55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

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

(23–32)

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

B (44)

AMBIENTE MARINO (73 74)

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFEROS CON SEÑALES DE TRANSPORTE. ORIENTADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94131	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CLAVIGERINELLA JARVISI (CUSHMAN)	46					
TRUNCOROTALOIDES ROHRI BRÖNNIMANN y BERMUDEZ	55					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POMEROLI TOUMARKINE y BOLLI	64					1
HANTKENINA LIEBUSI SHOKHINA	19					
HANTKENINA LONGISPINA CUSHMAN	28					
CLAVIGERINELLA AKERSI BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	37					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	46					
GLOBIGERINATHEKA KUGLERI BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE GLOBOROTALIA LEHNERI)

CODIGO EDAD INFORME

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9Y14	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINATHEKA SEMIINVOLUTA (KEIJZER)	46					
CRIBROHANTKENINA LAZZARII (PERICOLI)	55					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CERROAZULENSIS (COLE)	64					1
						80
GLOBIGERINITA PERA (TODD)	19					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	28					
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL	37					
GLOBIGERINATHEKA INDEX TROPICALIS (BLOW y BANNER)	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO SUPERIOR (ZONA DE GLOBIGERINATHEKA SEMIINVOLUTA)) MIOCENO INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

(K)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES HAY MICROFAUNA PLANCTONICA RESEDIMENTADA DEL EOCENO MEDIO (ej. Truncorotaloides rohri, T. topilensis, etc.) PARECE HABER GLOBIGERINOIDES EAF. RUBQUADRATUS, G. CF. TRILOBUS, PRAEORBULINA; LOS REJOS EOCENOS DEBEN ESTAR RETEDIMENTADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	941	VL

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA AEGYPTIACA NAKKADY	46					
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)	55					
GLOBOTRUNCANITA ANGULATA TILEV	64					1 (80)
ROSITA CONTUSA (CUSHMAN)	19					
ROSITA WALFISCHENSIS (TODD)	28					
PLANOGLOBULINA MULTICAMERATA DE KLASZ	37					
PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ	46					
GLOBOTRUNCANA ORIENTALIS EL NAGGAR	55					
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SIGAL	64					2 (80)
GLOBOTRUNCANELLA PETALOIDEA (GANDOLFI)	19					
RUGOGLOBIGERINA PENNYI BRÖNNIMANN	28					
REUSELLA LIMBATA WHITE	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE GANSSERINA GANSSERI)

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

23 25 32

EDAD	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)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94164	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA	SUBBOTINAE	MORDZOVA	46					
GLOBOROTALIA	WILCOXENSIS	CUSHMAN y PONTON	55					
GLOBOROTALIA	MARGINODENTATA	SUBBOTINA	64					1
GLOBOROTALIA	SOLDADOENSIS	BRÖNNIMANN	19					
GLOBIGERINA	PRIMITIVA	(FINLAY)	28					
GLOBIGERINA	LINAPERTA	FINLAY)	37					
GLOBOROTALIA	PSEUDOTOPILENSIS	(SUBBOTINA)	46					
			55					
			64					2
			19					
			28					
			37					
			46					
			55					
			64					3

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA SUBBOTINAE)

CODIGO	EDAD	INFORME
13	12	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

VALORACION

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

F 43 B 44

K

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	94	17	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA AEGYPTIACA NAKKADY	46					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	55					
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)	64					1
GANSSERINA WIEDENMAYERI (GANDOLFI)	19					
PLANOGLOBULINA ACERVULINOIDES	28					
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	37					
GLOBOTRUNCANA ORIENTALIS EL NAGGAR	46					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER	55					
GLOBOTRUNCANA ARCA CUSHMAN	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE GANSSERINA GANSSERI)

CODIGO EDAD INFORME

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

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 6

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	G	R 6 9 4 1 8	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DICARINELLA cf. SCHNEEGANSI (SIGAL)	46					
DICARINELLA cf. INDICA (JACOB y SASTRY)	55					
DICARINELLA BOULDINENSIS (PESSAGNO)	64					1
MARGINOTRUNCANA SIGALI (REICHEL)	19					
MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN)	28					
MARGINOTRUNCANA CORONATA (BOLLI)	37					
WHITEINELLA ARCHAEOCRETACEA PESSAGNO	46					
WHITEINELLA cf. INORNATA (BOLLI)	55					
ARCHAEOGLOBIGERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)	64					2
PRISMAS DE INOCERAMUS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TURONENSE-CONIACENSE (ZONA DE DICARINELLA SCHNEEGANSI)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94 19	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA ORIENTALIS EL NAGGAR	46					
ROSITA PATELLIFORMIS (GANDOLFI)	55					
ROSITA PLUMMERAE (GANDOLFI)	64					1
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	19					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)	28					
GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)	37					
REUSELLA LIMBATA WHITE	46					
GLOBIGERINELLOIDES SP.	55					
STENSIOINA SP.	64					2
OSTRACODOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MAESTRICHTENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	G9	4201	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS BIOCLASTICAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NEPHROLEPIDINA SP.	46				
EULEPIDINA SP.	55				
HETEROSTEGINA SP.	64				
BRIOZOOS	19				
ALGAS MELOBESIAS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (45)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9421	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZI (REINHARDT)	46					
NANNOCONUS BERMUDEZI BRÖNNIMANN	55					
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	64					1
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	19					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)	28					
LITHRAPNIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	37					
NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN	46					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BARREMENSE - APTENSE

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	4	0 0	1	1	0	1	0	5	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 MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO (PENTALITOS)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9422	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA HEIERMANNI BETTENSTAEDT	46				
VAGINULINA KOCHII ROEMER	55				
LENTICULINA OUACHENSIS SIGAL	64				
OSTRACODOS	19				
[illegible]	28				
CORALES	37				
EPISTOMINAS	46				
AMMODISCUS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR - APTENSE INFERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	3	3	0		1	1	0	1	0	5	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 (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO (Gran abundancia de PENTOLITOS) K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	R	094231	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLAS Y/O MARGAS OSCURAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA OUAGENSIS (SIGAL)				
LENTICULINA cf. NODOSA (REUSS)				
PSEUDONODOSARIA HUMILIS (ROEMER)				
LENTICULINA EICHENBERGI BARTENSTEIN y BRAND				
FRONDICULARIA FILOCINCTA (REUSS)				
ASTIDLARIOS				
PLACAS DE EQUINODERMOS				
EPISTOMINAS				

EDAD BARREMENSE - APTENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
110104000	110105000	

PROCEDIMIENTO 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 PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9424	L

(1–5, 7, 9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)				
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)				
MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN)				
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)				
MARGINOTRUNCANA cf. MARGINATA (REUSS)				
SIGALIA DECORATISIMA (DE KLASZ)				

46		1 (80)
55		
64		
19		2 (80)
28		
37		
46		
55		
64		
19		3 (80)
28		
37		
46		
55		
64		

EDAD SANTONENSE (ZONA DE DICARINELLA ASYMETRICA)

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	6	5	0	4	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 MARINO PELAGICO

A1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9942	ST

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : MIOGYPSINOIDES cf. COMPLANATA (SCHLUMBERGER)	46					
MIOGYPSINOIDES cf. DEHAARTII (VAN DER VLERK)	55					
GLOBIGERINIIDAE	64					1
AMPHISTEGINA SP.	19					
TEXTULARIIDAE	28					
ELPHIDIUM SP.	37					
MELOBESIAS	46					
BRIOZOOS	55					
~~GLOBIGERIN~~	64					2
NUMMULITES	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD AQUITANO-BURDIGALIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	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

VALORACION

F (43)

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

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFEROS CON SENALES DE TRANSPORTE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	d	R69426	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)	46					1
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	55					
GLOBOTRUNCANA ORIENTALIS EL NAGGAR	64					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)	19					2
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	28					
ROSITA PLUMMERAE (GANDOLFI)	37					
GLOBOTRUNCANO MARIEI BANNER y BLOW	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD CAMPANENSE (ZONA DE GLOBOTRUNCANITA ELEVATA)

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

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 MARINO PELAGICO

21 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	R	694287	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES : NUMMULITES SP. ?

AMPHISTEGINA SP.

MILIOLIDOS

TEXTULARIIDAE

BRIOZOOS

GASTEROPODOS

ALGAS CORALINAS

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

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

EDAD EOCENO - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME: 1212000000 (23–32) / 13/3000000 (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

P (44)

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	G	9429	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SUBBOTINAE MOROZOVA	46					
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PONTON	55					
GLOBOROTALIA AEQUA CUSHMAN y RENZ	64					1 (80)
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN	19					
GLOBIGERINA PRIMITIVA (FINLAY)	28					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	37					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	46					
GLOBOROTALIA MARGINODENTATA SUBBOTINA	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA SUBBOTINAE)

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 1 0 0 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9430	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : MARGINULINOPSIS DJAFFAENSIS (SIGAL)
LENTICULINA GUTTATA (DAM)
DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)
SPIRILLINA SUBORNATA (BROTZEN)
OSTRACODOS
RADIOLARIOS
PLACAS DE EQUINODERMOS

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

EDAD HAUTERIVIENSE-BARREMENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NORD	9431	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EPISTOMINA SPINULIFERA POLYPIOIDES (EICHENBERG)	46					
GAVELINELLA cf. BARREMIANA BETTENSTAEDT	55					
RAMULINA NOVACULEATA BULLARD	64					1
DENTALINA cf. COMMUNIS D'ORBIGNY	19					
SPIRILLINA cf. SUBORNATA BROTZEN	28					
RADIOLARIOS	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD APTENSE - ALBENSE

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

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

F 43

VALORACION

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

P 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9432	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : MARGAS Y/O ARCILLAS VERDOSAS

FOSILES : LENTICULINA SPINOSA (EICHENBERG)
GAVELINELLA BARREMIANA BETTENSTOEDT
LENTICULINA GAULTINA (BERTHELIN)

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

LENTICULINA SUBGAULTINA
LENTICULINA cf. SCHLOENBACHI (REUSS)
GLOMOSPIRA SP

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

EDAD APTENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	6	1	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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

F (43)

VALORACION

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

P (44)

K

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9433	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROSITA CONTUSA (CUSHMAN)					46
RACEMIGUEMBELINA FRUCTICOSA (EGGER)					55
RUGOGLOBIGERINA SCOTTI (BRÖNNIMANN)					64

1 (80)

GLOBOTRUNCANITA ANGULATA (TILEY)	19
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)	28
PLANOGLOBULINA ACERVULINOIDES (EGGER)	37
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)	46
RUGOGLOBIGERINA PENNYI BRÖNNIMANN	55
GLOBOTRUNCANA AEGYPTIACA NAKKADY	64
HETEROHELIX STRIATA (EHRENBERG)	19
GUBLERINA RAJAGOPLANI GOVINDAN	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE ABATHOMPHALUS MAYAROENSIS)

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME 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 — G

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9434	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI	46				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	55				
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	64				

1 — 80

	19
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	28
GLOBIGERINA EUAPERTURA JENKINS	37
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW & BANNER	46
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI	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
1	2	2	1	1	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 — 43

VALORACION

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

B — 44

K1

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	R6	9435	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

MIOGYPSINA SP.
EULEPIDINA SP.
AMPHISTEGINA SP.

GLOBIGERINIIDAE
TEXTULARIIDAE
GLOBOROTALIIDAE

	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 AQUITANO-BURDIGALIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9436	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER					46
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)					55
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER					64
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW					19
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD AQUITANIENSE

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

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 3 9	M	G	R 6 9 4 3 7	4

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Turborotalia opima (BOLLI)

" obesa (BOLLI)

Globigerina angulisuturalis BOLLI

" tripartita BLOW Y BANNER

" venezuelana HEDBERG

" ouachitaensis HOWE Y WALLACE

" ciperoensis BOLLI

" praebulloides BLOW

Turborotalia nana (BOLLI)

Globorotaloides suteri BOLLI

Catapsydrax nicavus BOLLI LOEBICH Y TAPPAN

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

1 80 2 80 3 80

EDAD Oligoceno superior parte baja (Chattiense inferior).

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94377	T

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : AMPHISTEGINA SP.	46					
GLOBIGERINIIDAE	55					
GLOBOROTALIIDAE	64					1 (60)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (60)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (60)

EDAD TERCIARIO. PROBABLE OLIGOCENO SUP - MIOCENO INF.

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

VALORACION

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

(43, 44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

Ki

OBSERVACIONES LOS FORAMINIFEROS PLANCTONICOS NO PERMITEN, SALVO DETERMINADAS OCASIONES, LA DETERMINACION ESPECIFICA EN LAMINA DELGADA, LO QUE CONLLEVA UNA EDAD MUY POCO PRECISA. FAUNA MENUDA Y RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9438	L

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS COSHMAN				
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CERROAZULENSIS (COLE)				
TRUNCOROTALOIDES ROHRI BRÖNNIMANN y BERMUDEZ				
GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA CURRYI (PROTO DECINA y BOLLI)				
GLOBIGERINATHEKA MEXICANA KUGLERI (LOEBLICH y TAPPAN)				
GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA SUBCONGLOBATA (SHUTSKA)				
GLOBIGERINA GORTANII PRAETURRITILLINA BLOW y BANNER				
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY				
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL				

EDAD EOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	69439	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES HIGGINSI BOLLI				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL				
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI				
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POMEROLI TOUMARKINE y BOLLI				
GLOBIGERINA CRYPTOMPHALA GLAESSNER				
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY				
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL				
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH				
GLOBIGERINATHEKA cf. INDEX RUBRIFORMIS (SUBBOTINA)				

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA)

CODIGO EDAD INFORME: S 1 SS 3 SR 1 SSR 2 P 2 SP 0 SSP 0 I 9 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 MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	d	R d 9 4 4 0	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : EPISTOMINA CARACOLLA CARACOLLA (ROEMER)
DOROTHIA SUBTROCHUI (BORTENSTEINS)
LENTICULINA cf. NODOSA (REUSS)

SPIRILLINA cf. SUBORNATA BROTZEN
MICROCODIUM
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD MAUTERIVIENSE - BARREMIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

P 44

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9441	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	46					
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI	55					
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)	64					1 (80)
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO 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)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA [ ] (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	R6	9442	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS CUSHMAN (46)
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI (55)
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POMEROLI TOUMARKINE y BOLLI (64)

[1] (80)

HANTKENINA DUMBLEI WEINZIERL y APPLIN (19)
GLOBOROTALIA SPINULOSA CUSHMAN (28)
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL (37)
GLOBIGERINA HAGNI GOHRBANDT (46)
GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA SUBCONGLOBATA (SHUTSKAYA) (55)
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY (64)
GLOBIGERINITA PERA (TODD) (19)

[2] (80)

(28, 37, 46, 55, 64)

[3] (80)

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE GKA. SUBCONGLOBATA SUBCONGLOBATA)

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	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 — G

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

[F] (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	G	R	G9443	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER 46
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER 55
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY) 64

1 80

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG 19
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH 28
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSIS (BLOW y BANNER) 37
GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY) 46
55
64
19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD AQUITANIENSE 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

B 44

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 1 1 1 0	

23 25 32 33 35 42

K+

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL I 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9444	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY (= Gt. MAYERI)	46					
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	55					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	64					1
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
ORBULINA cf. UNIVERSA D'ORBIGNY	37					
PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA (BLOW)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGHIENSE INF. - BURDIGAL SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	6	R6944	5

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46					
SHAEROIDINELLOPSIS cf. SEMINULINA (SCHWAGER)	55					
GLOBIGERINOIDES cf. SICANUS DE STEFANI	64					1 (80)
PRAERBOLINA cf. TRANSITORIA	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIENSE INF.

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES ESCASA Y POCO SIGNIFICATIVA MICROFAUNA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9446	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BITICINELLA BREGGIENSIS (GANDOLFI)	46					
ROTALIPORA SUBTICINENSIS (GANDOLFI)	55					
TICINELLA RAYNAUDI RAYNAUDI SIGAL	64					1
						80
TICINELLA RAYNAUDI DIGITALIS SIGAL	19					
HEDBERGELLA SIMPLEX (MORROW)	28					
DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ALBENSE SUPERIOR (ZONA DE R. SUBTICINENSIS / R. TICINENSIS)

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9447	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)	46					1
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES VOGLER	55					
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)	64					
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	19					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)	28					
GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD CAMPANENSE (ZONA DE GLOBOTRUNCANITA ELEVATA)

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

K 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9448	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					46
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHNAGER					55
GLOBOQUADRINA cf. DEHISCENS					64

1 — 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 — 80

EDAD MIOCENO s. l.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA : DATACION PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9449	T

(1 – 5, 5 – 7, 7 – 9, 9 – 13, 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MIOGYPSINA SP. ?	46					
EULEPIDINA SP.	55					
AMPHISTEGINA SP.	64					1
						80
OPERCULINA SP.	19					
MELOBESIAS	28					
GLOBIGERINIIDAS	37					
BRIOZOOS	46					
HETEROSTEGINAS	55					
NUMMULITES	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD AQUITANO-BURDIGALIENSE

OLIGOCENO - MIOCENO INF.

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

(23, 25, 32)

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

VALORACION

F (43): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

P (44): Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MAL CONSERVADA : FRAGMENTADA POR TRANSPORTE EN LA CUENCA . VALORACION: PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG		9450	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	46					
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	55					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEPHANI	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAGER)	28					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LANGHIENSE

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

Kr

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FAUNA MUY ESCASA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94	51/L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY (= GT. MAYERI CUSHM. y ELL.)	46					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORBIGNY)	64					1 (80)
SHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAGER)	19					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SERRAVALIENSE

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 22 00		
(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

P (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	9	4521	

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
PRAEORBULINA cf. TRANSITORIA (BLOW)	64					1 (80)
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	19					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	28					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	37					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	46					
PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA (BLOW)	55					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAGER)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–24 / 25–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33–34 / 35–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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)

Ki

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94553	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64					1 (80)
PRAEORBULINA cf. TRANSITORIA (BLOW)	19					
PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA (BLOW)	28					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAGER)	37					
GLOBOROTALIA cf. SIAKENSIS (LE ROY) (= GT. MAYERI)	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	WG	RG	94594	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBOTRUNCANIDOS : (R. FORNICATA , G. STUARTI)
HETEROHELICIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD CRETACICO SUPERIOR
(PROB. MAESTRICHTIENSE - CAMPANIENSE SUP)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

21 73 74

OBSERVACIONES MICROFAUNA CONSERVADA MUY DEFICIENTEMENTE, LO QUE HACE IMPOSIBLE LA DETERMINACION ESPECIFICA.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	6	R6	94JJL

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : AZOICOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	G	9456	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	46					
GLOBIGERINOIDES HIGGINSI BOLLI	55					
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI	64					1 (80)
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	19					
GLOBIGERINA HAGNI GOHRBANDT	28					
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL	37					
GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA	46					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	55					
GLOBOROTALIA SPINULOINFLATA (BANDY)	64					2 (80)
GLOBOROTALIA BADEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE HANTKENINA ARAGONENSIS)

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	G9	4J7	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER)	46					
GLOBIGERINA VARIANTA SUBBOTINA	55					
GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS (BOLLI)	64					1
						80
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER)	19					
GLOBIGERINA TAURICA MOROZOVA	28					
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD PALEOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	G	R G 9 4 5 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI	46					
GLOBOROTALIA SEMIVERA (HORNIBROOK)	55					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64					1
						80
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBIGERINA EUAPERTURA JENKINS	28					
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	37					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	46					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	55					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	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		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
1	2	2	1	1	2	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 MARINO PELAGICO

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RD	9459	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	46					1
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	55					
PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA (BLOW)	64					80
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	28					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA BOLLI	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE INF. - BURDIGAL. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	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 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

61 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9460	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER	46					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
GLOBOROTALIA SEMIVERA (HORNIBROOK)	64					1
						80
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LEROY)	19					
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	46					
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K/ 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9461	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					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	55					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY (= GT. MAYERI)	64					1
						80
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS	19					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	28					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	37					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	46					
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS (BLOW)	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD SERRAVALLIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	22	1	2	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

VALORACION

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

F 43

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

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

A1 73 74

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	94621	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	55					
GLOBIGERINOIDES cf. ALTIAPERTURUS BOLLI	64					1
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	28					
GLOBOROTALIA SIDKENSIS LE ROY	37					
GLOBOROTALIA PRAESCITULA BLOW	46					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
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

P 44

AMBIENTE MARINO ~~PELAGICO~~ LOS TERO

73 74

OBSERVACIONES HAY MICROFAUNA RESEDIMENTADA DEL CRETACICO y PALEÓGENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9463	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBIGERINOIDES cf. ALTIAPERTURUS BOLLI	28					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 3 2 1 1 d d — 23 25 32

INFORME EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 1 1 2 p b — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MARINO PELAGICO

1 (73 74)

OBSERVACIONES HAY MICROFAUNA RESEDIMENTADA DEL CRETACICO y PALEOGENO, Y POSIBLEMENTE DEL AQUITANIENSE.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9464	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SPIRILLINA SUBORNATA BROTZEN	46				
VAGINULINA cf. COMITINA BERTHELIN	55				
DENTALINA cf. COMMUNIS D'ORBIGNY	64				

1 (80)

EQUINODERMOS	19	
TUBOS DE ALGAS	28	
	37	
	46	
	55	
	64	
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 (80) 3 (80)

EDAD CRETACICO INFERIOR

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

(23) (25) (32)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33) (35) (42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9464	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZI (REINHARDT)	46					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA)	55					
NANNOCONUS cf. BOLETUS CURTUS DEFLANDRE y DEFLANDRE-RIGAUD	64					1 (80)
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)	19					
NANNOCONUS BERMUDEZI BRÖNNIMANN	28					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	37					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	46					
DIAZOMATOLITHUS LEHMONI NOËL	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE-BARREMENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Kt

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9465	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA GUTTATA (DAM)	46					
LENTICULINA QUACHENSIS QUACHENSIS SIGAL	55					
VAGINULINA KOCHII ROEMER	64					1
LENTICULINA cf. FORTICOSTA BETTENSTAEDT	19					
DENTALINA cf. TERQUEMI D'ORBIGNY	28					
DOROTHIA cf. SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)	37					
DENTALINA CYLINDROIDES REUSS	46					
RADIOLARIOS (MUY ABUNDANTES)	55					
RADIOLAS DE EQUINIDOS	64					2
OSTREIDOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BARREMENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MARINO

Q 73 74

OBSERVACIONES LA DISTRIBUCION TEMPORAL DE LOS FORAM. BENTONICOS SUBBETICOS ES POCO CONOCIDA : VALORACION DE LA DATACION PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9966	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GLOBOROTALIA		PRAEMENARDII	
55	GLOBOROTALIA		SIAKENSIS	
64	GLOBIGERINOIDES		TRILOBUS	

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD SERRAVALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

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

D (44)

AMBIENTE MARINO (73–74)

OBSERVACIONES HAY MICROFAUNA RESEDIMENTADA DEL CRETACICO y PALEOGENO, Y POCA MICRO SIGNIFICATIVA DEL MIOCENO. MUESTRA PROBLEMATICA. VALORACION DUDOSA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9467	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA NODOSA (REUSS)				
LENTICULINA GUTTATA (DAM)				
VAGINULINA KOCHII ROEMER				
LENTICULINA OUACHENSIS OUACHENSIS SIGAL				

46, 55, 64 — 1 — 80

19, 28, 37, 46, 55, 64 — 2 — 80

19, 28, 37, 46, 55, 64 — 3 — 80

EDAD ~~HAUTERIVIENSE~~ MIOCENO INF.

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

23 — 25 — 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

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

P — 44

AMBIENTE MARINO — 73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION Ó CONTAMINACION TERCIARIA. FORAM. BENTONICOS CUYA DISTRIBUCION TEMPORAL EN LAS BÉTICAS ES POCO CONOCIDA. VALORACION PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	94687	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Margocalizas

FOSILES : ¿Saccocoma? (muy escasos) — 46

Ammonites — 55

Globochaetes — 64

Aptychus — 19

Filamentos — 28

Gasterópodos — 37

Lamelibranquios — 46

Equinodermos — 55

Espícula de espongiarios — 64

Radiolarios — 19

Nodosariidae — 28

Spirillinidae — 37

46

55

64

EDAD Kimmeridgense-Tithónico inferior.

~~Valoración probable.~~

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

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

B

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9469	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBOTRUNCANIDOS

HETEROHELICIDOS

G. AF. FORMICATA

G. AF. BULLOIDES

G. AF. STUARTI

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

EDAD CRETACICO SUPERIOR (MAESTRICHT. PROB.)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 6 0 0		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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES LA CONSERVACION DE LA MICROFAUNA ES TAN DEFICIENTE, QUE NO ES POSIBLE LA DETERMINACION ESPECIFICA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NdR	G	9470	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
WHITEINELLA PARADUBIA (SIGAL)				
WHITEINELLA APRICA (LOEBLICH y TAPPAN)				
WHITEINELLA BALTICA DOUGLAS y RANKIN				
WHITEINELLA PRAEHELVETICA (TRUJILLO)				
DICARINELLA cf. SCHNEEGANSI (SIGAL)				
WHITEINELLA cf. INORNATA (BOLLI)				
PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA (REICHEL)				

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD TURONENSE

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

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9147	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

LITOLOGIA : Calcarenitas - calizas bioclásticas

FOSILES : Miogypsina (m y escasa)
¿Lepidocyclina?
Operculina

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

Amphistegina
Foraminíferos planctónicos cenozoicos (no Paleoceno-Eoceno).
" bentónicos triviales
Heterostegina
Homotrematidae
Fragmentos de equinodermos
Serpúlidos
Briozoos
Algas corallinaceas

EDAD ¿Oligoceno terminal?-Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1739	NG	RG	9472	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII BOLLI	46				
PRAEORBULINA cf. TRANSITORIA (BLOW)	55				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	64				

1 (80)

GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	19
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(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 — G

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

A1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	AG	94737	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calcarenitas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Amphistegina	46				
Foraminíferos bentónicos triviales (entre otros Elphidium).	55				
Opercilina y/o Heterostegina	64				

1 80

Algas corallinaceas	19								
Briozoos	28								
Balanus	37								
Fragmentos de lamelibranquios	46								
" " equinodermos	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD Oligoceno - Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 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
1739	NG	RG	9474	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	46					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	64					1
						80
ORBULINA BILOBATA (D'ORBIGNY)	19					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	46					
PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA (BLOW)	55					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	64					2
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

21 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9475	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	55					
PRAEORBULINA cf. TRANSITORIA (BLOW)	64					1
						80
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	WC	R6	9476	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas (BIOMICRITA DE GLOBIGERINIDOS)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Operculina y/o Heterostegina	46				
Gypsinidae	55				
Homotrematidae?	64				

1 — 80

Foraminíferos planctónicos cenozoicos	19								
Amphistegina	28								
Fragmentos de equinodermos	37								
" de moluscos	46								
GLOBOQUADRINA AFF. ALTISPIRA	55								
TURBOROTALIA AFF OBESA	64								
GLOBOQUADRINA GR. DE HISCENS	19								
CATAPSYDRAX AFF. DISSIMILIS	28								
GLOBIGERINOIDES	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD: Oligoceno-Langhense (MIOCENO INF.)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Foraminíferos planctónicos abundantes, no hay secciones atribuibles a formas del Paleoceno-Eoceno ni del Serravallense o más modernas.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9477	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI (46)				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS) (55)				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL (64)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) (19)				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW (28)				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS) (37)				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG (46)				
(55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

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

EDAD BURDIGALIENSE

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

(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 MARINO PELAGICO

A1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9479	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA ANGULISUTURALIS BOLLI	46					
GLOBIGERINA CIPERDENSIS BOLLI	55					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSIS BLOW y BANNER	64					1
						80
GLOBIGERINA FARIASI BERMUDEZ	19					
GLOBIGERINITA UNICAVA (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	28					
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	37					
GLOBOROTALIA OPIMA NANA	46					
GLOBOROTALIA OPIMA OPIMA	55					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR (CHATTIENSE)
(ZONA DE G. ANGULISUTURALIS)

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

23 — 25 — 32

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

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

47 73 74

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9480	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS) 46				
GLOBIGERINOIDES cf. SICANUS DE STEFANI) 55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 64				

1 80

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	19
	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD BURDIGALIENSE

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

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 MARINO PELAGICO

A1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R6	9481	F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Foraminíferos planctónicos (secciones del gr. cenozicuensis)	46					
Discocyclina	55					
Asterocyclina	64					1 (80)
Nummulites	19					
Spiroclypeus	28					
Heterostegina	37					
Operculina	46					
Foraminíferos bentónicos triviales	55					
Briozoos	64					2 (80)
Fragmentos de equinodermos	19					
" de moluscos	28					
LEPIDOCYCLINAS.	37					
EULEPIDINA	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Eoceno superior. - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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 — 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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9482	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46					
" formosa (BOLLI)	55					
" crater (FINLAY)	64					1
Acarinina sublocamerata (BLOW)	19					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	28					
" aspensis (COLOM)	37					
" bullbrooki (BOLLI)	46					
Turborotalia griffinae BLOW	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1 1 A 3 9	M C	R G	9 4 8 3	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Foraminíferos planctónicos cenozoicos (alguna sección de Acarinina)	46					
" bentónicos triviales	55					
Fragmentos de orbitostegos (no identificables genéricamente).	64					1 (80)
Foraminíferos planctónicos cretácicos (resedimentados).	19					
Equinodermos	28					
Moluscos	37					
Braquiópodos	46					
Briozoos	55					
Algas corallinaceas (pequeños fragmentos).	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Paleoceno medio-Eoceno medio

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

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Salvo que las Acarinina estén resedimentadas, en cuyo caso sería más moderna de la edad señalada. PROBABLEMENTE RESEDIMENTADO TODO EN EL MIOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9484	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					
Globigerina galavisi BERMUDEZ	55					
" tripartita KOCH	64					1
" venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
Turborotalia nana (BOLLI)	37					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBICH Y TAPPAN	46					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno medio-Oligoceno superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9485	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Marga

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					1 (80)
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
" globularis BERMUDEZ	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Aquitaniense superior-¿Burdigaliense inferior?.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	1	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 (45)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	G	94867	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas (BIOCLITITO DE MELOBESIAS)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Miogypsina	46					
Miogypsinoides	55					
Lepidocyclina (Nephro y Eu)	64					1 (80)
Amphistegina	19					
Spiroclypeus	28					
Operculina	37					
Foraminíferos bentónicos triviales	46					
" planctónicos cenozoicos	55					
Equinodermos	64					2 (80)
Briozoos	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Oligoceno terminal-Aquitaniense.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
1739	MGR	6	9488	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinelloides ferreolensis (MOULLADE)	46				
" barri (BOLLI, ET AL.)	55				
" cf. blowi (BOLLI)	64				

1 / 80

Hedbergella luterbacheri LONGORIA	19
RADIOLARIOS	28
GLOBIGERINELLOIDES ALGERIANA CUSHMAN & TEN DAM	37
PLANOMALINA SP (cf P. CHENIOURENSIS) (SIG 1211)	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD Gargasense superior (no terminal).

CODIGO EDAD INFORME

S	SB	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	2	3	.

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 Contaminación cenozoica. - RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	6	9489	6

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTAL)	46					
" crater (FINLAY)	55					
" caucasica (GLAESSNER)	64					1
Acarinina bullbrooki (BOLLI)	19					
" decepta (MARTIN)	28					
" broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37					
Catapsydrax taroubaensis BRONNIMANN	46					
Globotina linaperta (FINLAY)	55					
" hornibrooki (BRONNIMANN)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Cuisiense terminal-Luteciense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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
1739	MG	RG	94904	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora appenninica (RENZ)	46				
" globotruncanoides SIGAL	55				
" cf. cushmani (MORROW)	64				
" gandolfii LUTERB. Y P/ SILVA	19				
" cf. greenhornensis (MORROW)	28				
" montsalvensis MORNOD	37				
Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)	46				
" gibba KLAUS	55				
" stephani (GANDOLFI)	64				
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	19				
" simplex (MORROW)	28				
"Hedbergella" libyca BARR	37				
Globigerinelloides bentonensis (MORROW)	46				
	55				
	64				

1 — 60 ; 2 — 60 ; 3 — 60

EDAD Cenomanense inferior-¿medio?.

CODIGO	EDAD	INFORME
110201 1d	110	20120

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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
1739	MGR	G	94917	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (NUTTAL)	46				
" lensiformis SUBBOTINA	55				
Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	64				
Mericoglobigerina senni (BECKMAN)	19				
Truncarotaloides quetra BOLLI	28				
Acarinina pseudotopilensis SUBBOTINA	37				
" broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46				
" bullbrooki (BOLLI)	55				
" aspensis (COLOM)	64				
" pentacamerata (SUBBOTINA)	19				
Turborotalia griffinae BLOW	28				
Subbotina hornibrooki (BRONNIMANN)	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Parte alta del Eoceno inferior (Cuisiense medio-superior).

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	1	2	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 (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
1739	MGR	G	9492	7

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Miogypsina	46					
Amphistegina	55					
Foraminíferos planctónicos cenozoicos	64					1 (80)
Foraminíferos bentónicos triviales	19					
Equinodermos	28					
Briozoos	37					
Moluscos	46					
Fragmentos de Balanus	55					
Algas corallináceas	64					2 (80)
GLOBIGERINAS	19					
TURBOROTALIAS	28					
GLOBIGERINOIDES	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~Oligoceno terminal~~-Mioceno inferior.

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 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)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION AL MENOS DEL CRETACICO SUP.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9493	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTAL)	46					
" crater (FINLAY)	55					
" caucasica (GLAESSNER)	64					1 (80)
Globigerina lozanoi COLOM	19					
" prolata BOLLI	28					
Subbotina inaequispira (SUBBOTINA)	37					
" linaperta (FINLAY)	46					
Acarinina aspensis (COLOM)	55					
" bullbrooki (BOLLI)	64					2 (80)
" colomi (BERMUDEZ)	19					
" coneicamerata (BLOW)	28					
Muricoglobigerina senni (BECKMAN)	37					
Turborotalia griffinae BLOW	46					
Pseudohastigerina danvillensis (HOWE Y WALLACE)	55					
	64					3 (80)

EDAD Cuisiense terminal-Luteciense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1739	MC	RG	94947	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Miogypsina	46					
Miogypsinoides	55					
Amphistegina	64					1 (80)
Heterostegina	19					
Gypsinidae	28					
Fragmentos de Discocyclina (resedimentados)	37					
Foraminíferos planctónicos cenozoicos : CATAPSYDRAX SP.	46					
" bentónicos triviales (entre otros. Elphidium).	55					
Moluscos	64					2 (80)
Balanus	19					
Briozoos	28					
Equinodermos	37					
Algas corallináceas	46					
GLOBIGERINA SP.	55					
GLOBIGERINOIDES SP	64					3 (80)

EDAD ~~Oligoceno terminal-Aquitaniense.~~

MIOCENO INFERIOR

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

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9495	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadrarius BRONNIMANN	46					
Globigerina pseudociperoensis BLOW	55					
" praebulloides BLOW	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" paravoodi KELLER	28					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	37					
Globigerina druryi AKERS	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	G	94964	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46				
" gr. trilobus (REUSS)	55				
Globigerina tripartita KOCH	64				
" venezuelana HEDBERG	19				
" praebulloides BLOW	28				
" woodi JENKINS	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" nana (BOLLI)	55				
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Aquitaniense superior.

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	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
1739	MG	RG	9497	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" bisphericus TODD	64					1
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
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 Fauna deformada y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	94987	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Foraminíferos planctónicos cenozoicos	46					
Foraminíferos bentónicos triviales	55					
Briozoos	64					1 / 60
Equinodermos	19					
Moluscos	28					
GLOBOQUADRINA cf. DEHISCENS	37					
" cf. VENEZUELANA	46					
GLOBIGERINA TRIPARTITA	55					
GLOBIGERINOIDES SP. (CF. G. SICANUS)	64					2 / 60
PRAEORBULINA ? TRANSITORIA	19					
GLOBOROTALIA SP. (CF. G. PERIPHERORONDA ?)	28					
GLOBOROTALIA AF. GR. SCITULA	37					
	46					
	55					
	64					3 / 60

EDAD ~~Cenozoico~~

MIOCENO INF. (PROB. BURDIGALIENSE 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 1 0 0 0	1 2 2 1 1 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 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES No hay secciones de planctónicos identificables con formas características.—

PURÉ DE GLOBIGERÍNIDOS

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9499	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dorothia hauteriviana (MOULLADE)	46				
Dorothia ouachensis (SIGAL)	55				
Dorothia zedleriae MOULLADE	64				
Vaginulina arguta REUSS	19				
Lenticulina guttata TEN DAM	28				
" cf. nodosa (REUSS)	37				
" cf. acuta (REUSS)	46				
Marginulina gr. djaffaensis SIGAL	55				
RADIOLARIOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: Hauterivense inferior (parte alta)-
Hauterivense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 3 1 0	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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

F — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Radiolarios abundantes; contaminación senonense y cenozoica.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9500	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROSITA CONTUSA (CUSHMAN)				
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)				
RACEMIGUEMBELINA FRUCTICOSA (EGGER)				
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE				
GLOBOTRUNCANITA ANGULATA (TILEY)				
RUGOGLOBIGERINA SCOTTI (BRÖNNIMANN)				
PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ				
PSEUDOGUEMBELINA EXCOLATA (CUSHMAN)				
PLANOGLOBULINA ACERVULINOIDES (EGGER)				
GLOBOTRUNCANELLA PETALOIDEA (GANDOLFI)				

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE GANSSERINA GANSSERI)

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

23 25 32

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	9	5011	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MORGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA GUTTATA (DAM)	46					
LENTICULINA OVACHENSIS SIGAL	55					
RAMULINA NOVACULEATA BULLARD	64					1
DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEINS)	19					
LENTICULINA cf. NODOSA (REUSS)	28					
PSEUDONODOSARIA HUMILIS (ROEMER)	37					
SPIRILLINA SUBORNATA BROTZEN	46					
PLANULARIA	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					2
BRIOZOOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMENSE

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	09	5021	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : LENTICULINA GUTTATA (DAM)

EPISTOMINA cf. SPINULIFERA POLYPIOIDES (EICHENBERG)

DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEINS)

RAMULINA NOVACULEATA BULLARD

SPIRILLINA SUBORNATA BROTZEN

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

F (43)

VALORACION

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

P (44)

K:1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	95 03	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI	46					
GLOBIGERINOIDES HIGGINSI BOLLI	55					
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)	64					1 (80)
GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA	19					
GLOBOROTALIA SPINULOINFLATA (BANDY)	28					
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMUDEZ	37					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	46					
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL	55					
HANTKENINA	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33, 35, 42)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9504	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER	46					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55					
GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA	64					1 (80)
GLOBIGERINA INAEQUISPIRA SUBBOTINA	19					
GLOBIGERINA PRIMITIVA (FINLAY)	28					
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI	37					
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)	46					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	55					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA CAUCASICA) - LUTECIENTE INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9506	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIIDAE	46					
EULEPIDINA SP.	55					
NEPHROLEPIDINA SP.	64					1
AMPHISTEGINA SP.	19					
HETEROSTEGINA SP.	28					
OPERCULINA SP	37					
GLOBIGERINIIDAE	46					
NODOSARIIDAE	55					
MELOBESIAS	64					2
BRIOZOOS	19					
TEKTULARIIDAE	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFEROS CON SEÑALES DE TRANSPORTE DENTRO DE LA CUENCA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	9	507	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZI (REINHARDT)				
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)				
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER				
NANNOCONUS BERMUDEZI BRÖNNIMANN				

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1101030	110104	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES RADIOLARIOS MUY ABUNDANTES ; ~~MICR~~ NANNOFLORA CALCAREA MUY POBRE → DISOLUCION INTENSA

INFORMACION ADICIONAL

K1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9508	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : LENTICULINA HEIERMANNI BETTENSTAEDT

LENTICULINA cf. NODOSA (REUSS)

EPISTOMINA cf. SPINULIFERA POLYPIOIDEI (EICHENBERG)

OSTRACODOS

GLOBOROTALIA BULLBROKI (CONTAMINACIÓN)

	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 HAUTERIVIENSE SUPERIOR - APTENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

P 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA -

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9509	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EPISTOMINA SPINULIFERA SPINULIFERA (REUSS)	46				
LENTICULINA OVACHENSIS OVACHENSIS SIGAL	55				
LENTICULINA GUTTATA DAM (DAM)	64				
SPIRILLINA SUBORNATA BROTZEN	19				
EPISTOMINA cf. CARACOLLA (ROEMER)	28				
GASTEROPODOS	37				
MICROCODIUM	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD BARREMENSE - APTENSE

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

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

F (43)

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

P (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES GLOBOTRUNCANAS DEL SENONIENSE, ~~Y DEL~~ FAUNA TERCIARIO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	9	5101	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)	46					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	55					
GLOBOTRUNCANITA SUBSPINOSA (PESSAGNO)	64					1
GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)	19					
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	28					
RUGOGLOBIGERINA ROTUNDATA BRÖNNIMANN	37					
PSEUDOGUEMBELINA COSTULATA (CUSHMAN)	46					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)	55					
ROSITA PLICATA (WHITE)	64					2
PLANOGLOBULINA MULTICAMERATA DE KLASZ	19					
REUSELLA LIMBATA (WHITE)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE GANSSERINA GANSSERI)

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

A1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	95	12	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA OUACHENSIS OUACHENSIS SIGAL	46					
LENTICULINA GUTTATA (DAM)	55					
EPISTOMINA CARACOLLA CARACOLLA (ROEMER)	64					1
HAUTERIVIENSE-VALANGINIENSE						
SPIRILLINA SUBORNATA BROTZEN						
LENTICULINA cf. HEIERMANNI BETTENSTAEDT	28					
ROSITA FORMICATA	37					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA	46					
ACARININAS	55					
MOROZOVELLA	64					2
GLOBIGERINAS ?	19					
TRUNCORUTALOIDES	28					
PRAEORBULINA ?	37					
	46					
	55					
	64					3

SENONIENSE

EOCENO

EDAD HAUTERIVIENSE-BARREMIENSE

MIOCENO ?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES Abundante fauna del Senoniense y del Eoceno. Parece estar Fósil en un Mioceno

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RØ	95131	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : LENTICULINA NODOSA (REUSS)

LENTICULINA GUTTATA (DAM)

VAGINULINA KOCHII ROEMER

RAMULINA NOVACULEATA BULLARD

LENTICULINA EICHENBERGI BARTENSTEINS

SPIRILLINA SUBORNATA BROTZEN

DENTALINA CYLINDROIDEI REUSS

RADIOLARIOS

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD HAUTERIVIENSE - APTENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

P 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9514	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Aquitaniense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1739	MGRG	95	154	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46					
c̄ " gr. trilobus?(REUSS)	55					
Turborotalia kugleri (BOLLI)	64					1
Globigerina euapertura JENKINS	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" ciperoensis BOLLI	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Aquitaniense medio-superior.

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

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
1739	MG	RG	9516	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides altiaperturus BOLLI	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				

1 80

Globigerina euapertura JENKINS	19
" venezuelana HEDBERG	28
" praebulloides BLOW	37
" woodi JENKINS	46
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55
" parawoodi KELLER	64
" cf. subquadratus BRONNIMANN	19
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28
Turborotalia obesa (BOLLI)	37
" siakensis (LE ROY)	46
Globorotaloides suteri BOLLI	55
	64

2 80

3 80

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	0R	09	17

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINIIDAE				
GLOBOROTALIIDAE				
ESPICULAS DE ESPONGIARIOS				

1 (80)

OSTRACODOS	
EQUINODERMOS	
GLOBIGERINITA SP.	
GLOBIGERINOIDES	
RADIOLARIOS	
TURBOROTALIA SP	
CATAPSYDRAX	
LAMELIBRANQUIOS	

2 (80)

3 (80)

EDAD ~~TERCIARIO~~

~~OLIGO~~-MIOCENO (~~[illegible]~~) INE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F: FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L (43)

VALORACION

P: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO (KV, 73 74)

OBSERVACIONES EN LA MAYORIA DE LOS CASOS LA DETERMINACION EN LAMINA DE LOS FORAM. PLANCT. ES PROBLEMATICA. CON VALORACION PROBABLE LA EDAD SERIA OLIGO-MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9518	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46					
" cf. primordius BLOW Y BANNER	55					
Catapsydrax dissimilis (CUSMAN Y BERMUDEZ)	64					1
						80
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19					
¿ Globigerinoides gr. trilobus? (REUSS)	28					
Globigerina tripartita KOCH	37					
" venezuelana HEDBERG	46					
" ciperoensis BOLLI	55					
" praebulloides BLOW	64					2
" connecta JENKINS	19					80
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" nana (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Aquitaniense, ~~[illegible]~~ probablemente superior.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	1	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
1739	MG	RG	9519	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" cf. primordius BLOW Y BANNER	55					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1
						80
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19					
Globigerina tripartita KOCH	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" praebulloides BLOW	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Aquitaniense superior.

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada; contiene resedimentación del Cretácico y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9520	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides gr. trilob s (REUSS)				
Catapsydrax nicav s BOLLI LOEBLICH Y TAPPAN				
Globigerina tripartita KOCH				
" venez elana HEDBERG				
" praeb lloides BLOW				
Globigerinoides cf. primordi s BLOW Y BANNER				
Globoq adrina dehiscens (CHAPMAN PARK Y COLLINS)				
" praedehiscens BLOW Y BANNER				
T rborotalia cf. nana (BOLLI)				
" siskensis (LE ROY)				
" semivera (HORNIBROOK)				

EDAD Aq itanienses superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGRG	95	21	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" parawoodi KELLER	55					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
" woodi JENKINS	46					
" connecta JENKINS	55					
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	64					2
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" praedehiscens BLOW Y BANNER	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
Turborotalia nana (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY	55					
" semivera (HORNIBROOK)	64					3

EDAD Aquitaniense terminal-
Burdigaliense basal.

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

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
1739	NG	R09	522	T1

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINIIDAE	46				
GLOBOROTALIIDAE	55				
ESPICULAS DE ESPONGIARIOS	64				

1 (80)

GLOBIGERINITA	19
GLOBIGERINOIDES	28
CATAPSYDRAX	37
RADIOLARIOS	46
GLOBIGERINA VENEZUELANA	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD TERCIARIO

~~Oligo~~- MIOCENO (~~PROBABLE~~) INF

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

VALORACION

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

F (43) P (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES LA DETERMINACION ESPECIFICA DE FORAM. PLANCT. EN LAMINA ES PROBLEMATICA.
VALORACION PROBABLE PARA UNA EDAD OLIGO-MIOCENA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
173	M	GR	6952	3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Hantkenina dumblei WEINZIERL Y APPLIN	46					
Globigerinatheka kugleri (BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN)	55					
" index (FINLAY)	64					1
Morozovella crater (FINLAY)	19					
" spinulosa (CUSHMAN)	28					
Subbotina boweri (BOLLI)	37					
" pseudoeocaena (SUBBOTINA)	46					
" bakeri (COLE)	55					
Acarinina pseudodubia (BANDY)	64					2
" bullbrooki (BOLLI)	19					
Muricoglobigerina senni (BECKMAN)	28					
Pseudohastigerina micra (COLE)	37					
Catapsydrax globiformis (BLOW Y BANNER)	46					
	55					
	64					3

EDAD Luteciense medio.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	2	2	1	2	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 Microfauna cretácica (predominantemente Aptense) resedimentada. Presencia de granates.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRG	9	52	YT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MIOGYPSINOIDES cf. DEHAARTII (VAN DER VLERK) 46					
MIOGYPSINOIDES cf. COMPLANATA (SCHLUMBERGER) 55					
MIOGYPSINA SP. 64					1
					80
AMPHISTEGINA SP. 19					
NEPHROLEPIDINA SP. 28					
EULEPIDINA SP. (fragmentos) 37					
GRZYBOWSKIA SP. 46					
HETEROSTEGINA SP. 55					
MELOBESIAS 64					2
GLOBIGERINIIDAE 19					80
28					
37					
46					
55					
64					3
					80

EDAD ~~EOCENO INFERIOR~~

MIDCENO INF

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFEROS CON SENALES DE TRANSPORTE EN LA CUENCA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	95254	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas. Margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Marginotruncana sigali (REICHEL)	46				
" nd lata (LEHMANN)	55				
" coronata (BOLLI)	64				
" marginata (REUSS)	19				
" pse dolinneiana PESSAGNO	28				
" renzi (GANDOLFI)	37				
Dicarinella canaliculata (REUSS)	46				
" imbricata (MORNOD)	55				
Hedbergella flandrini PORTHAULT	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Turonense superior-Coniacense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	3	6	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
1739	MG	RG	9526	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Gansserina wiedemnayeri (GANDOLFI)	46					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	55					
" dupebleiCARON, GONZ. ROB. y WOULD.	64					1
" falsostuarti SIGAL	19					
" ventricosa WHITE	28					
Globotruncanita angulata (TILEY)	37					
" stuarti DE LAPPARENT	46					
" stuartiformis (DALBIEZ)	55					
Rosita contusa (CUSHMAN)	64					2
" fornicata (PLUMMER)	19					
" patelliformis (GANDOLFI)	28					
" plummerae (GANDOLFI)	37					
Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)	46					
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	55					
Globoglobigerina hexacamerata BRONNIMANN	64					3

EDAD Maastrichtense medio (parte inferior).

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	1	0	2	0	6	20

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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

F 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MCRG	95	27	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dorothia hauteriviana (MOULLADE)	46				
Lenticulina guttata (TEN DAM)	55				
" muensteri (ROEMER)	64				
" nodosa (REUSS)	19				
" cf. gigantella ROMANOVA	28				
Epistomina ornata (ROEMER)	37				
GASTEROPODOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: Valanginense superior-Hauterivense

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (45)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Radiolarios abundantes.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9528	4

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y Margocalizas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dorothia hauteriviana (MOULLADE)	46				
Epistomina ornata (ROEMER)	55				
Dorothia zedlerae MOULLADE	64				
Lenticulina ouachensis (SIGAL)	19				
" guttata TEN DAM	28				
Frondicularia cf. didyma BERTHELIN	37				
Vaginulina arguta REUSS	46				
Astacohis sp.	55				
Marginulina sp.	64				
Helbergella sp.	19				
GLOBOTRUNCANAS	28				
HETEROHELICIDOS	37				
GLOBOROTALIAS (ACARININAS) DEL EOCENO	46				
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA	55				
GLOBIGERINAS	64				

CRETACICO INF.

SENONIENSE

EDAD: ~~Valanginense terminal-Barremense basal.~~

MIOCENO MEDIO-SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Radiolarios abundantes; contaminación senonense, eocena, del Mioceno medio; la edad de la fauna más moderna es del Mioceno medio a más moderna

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9529	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (NUTTAL)	46				
Globigerinatheka index (FINLAY)	55				
Truncarotaloides praetopilensis (BLOW)	64				

1 80

Acarinina aspensis (COLOM)	19	
" bullbrooki (BOLLI)	28	
" collactea (FINLAY)	37	
" pseudoeocaena (SUBBOTINA)	46	
" linaperta (FINLAY)	55	
" inaequispira (SUBBOTINA)	64	
Muricoglobigerina senni (BECKMAN)	19	
Catapsydrax turgida (FINLAY)	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 80

3 80

EDAD Luteciense inferior.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	2	2	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
1739	MG	RG	9530	L

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas - margocalizas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinatheka index s. Blow (FINLAY)	46					
Morozovella aragonensis (NUTTAL)	55					
" crater (FINLAY)	64					1 (80)
" caucasica (GLAESSNER)	19					
Subbotina linaperta (FINLAY)	28					
" inaequispira (SUBBOTINA)	37					
Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
" aspensis (COLOM)	55					
" bullbrooki (BOLLI)	64					2 (80)
" pseudoscitula (GLAESSNER)	19					
" coalingamerata (BLOW)	28					
Morozovelobigerina senni (BECKMAN)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Luteciense inferior.

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MA	RG	9531	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Marginotruncana schneegansi (SIGAL)	46					
Dicarinella primitiva (DALBIEZ)	55					
Marginotruncana coronata (BOLLI)	64					1
" pseudolinneiana PESSAGNO	19					
" undulata (LEHMANN)	28					
Hedbergella flandrini PORTHAULT	37					
" hoelzli (HAGN Y ZEIL)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Coniacense superior-Santoniense basal.

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1789	MG	RG	9533	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides cf. altiaperturus BOLLI	46					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
Globigerina tripartita KOCH	64					1
" venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides parawoodi KELLER	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" praedehiscens BLOW Y BANNER	55					
" globularis BERMUDEZ	64					2
Turborotalia cf. siakensis (LE ROY)	19					
Globigerinita incrusta AKERS	28					
Globorotaloides suteri BOLLI	37					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	46					
	55					
	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 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: La mayoria de los foraminiferos planctónicos, abundantes pero medianamente conservados, son de edad Eoceno, Oligoceno, Aquitaniense (quizas los mas) y Burdigaliense inferior pero ademas hay ejemplares más escasos, bien conservados (cámaras huecas) que son los reseñados en la lista; a destacar la gran abundancia de G. venezuelana.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	95394	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas - margocalizas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina ciperoensis GUMBEL	46					
" gortani BORSETTI	55					
" euapertura JENKINS	64					1
" venezuelana HEDBERG	19					
Globorotalia increbescens (BANDY)	28					
Globorotaloides suteri BOLLI	37					
Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46					
" crater (FINLAY)	55					
" spinulosa (CUSHMAN)	64					2
Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	19					
Acarinina matthewsi (GOHRBANDT)	28					
" broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37					
" aspensis (COLOM)	46					
Turricoglobigerina senni (BECKMAN)	55					
Subbotina frontosa SUBBOTINA	64					3

Oligoceno inferior-medio

Luteciense inferior

EDAD Ver observaciones.

MIOCENO ??

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

y B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra contiene dos asociaciones incompatibles, una caracteristica del Luteciense inferior (predominante) y otra del Oligoceno inferior-medio ~~probablemente~~ pobremente representada. Fue tomada en el contacto de dos materiales.
También hay globotruncanas del Senoniense, dos globigerinoides sp. (aff. a G. ruber)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R	6953	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas y margocalizas

FOSILES : Lenticulina hedermanni BETT.

" subalata (REUSS)

" ouachensis (SIGAL)

" guttata (TEN DAM)

Astacolus cf. planiuscula (REUSS)

Dentalina sp.

Spirillina sp.

Gavelinella sp.

Radiolarios

[redacted]

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

EDAD Hauterivense superior-Barremense.

CODIGO EDAD INFORME

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contaminación cretácica y cenozoica.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	G	9536	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas y margocalizas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Epistomina ornata (ROEMER)	46				
Lenticulina roemeri (REUSS)	55				
" nodosa (REUSS)	64				
Planularia crepidularis ROEMER	19				
Nodosaria cf. sceptrum REUSS	28				
Lenticulina ouachensis SIGAL	37				
Trocholina sp. aff. friburgensis GUILL. y REICHEL (sensu Moullade)	46				
Dorothia cf. hechti DIENI Y MASSARI	55				
" cf. subtrochus (BART.)	64				
Lenticulina subalata (REUSS)	19				
Astacolus perobliqua (REUSS)	28				
Vaginulina kochii ROEMER	37				
Lenticulina cf. gaultina (BERTH.)	46				
" guttata (TEN DAM)	55				
	64				

1 / 2 / 3 (80)

EDAD Valanginense superior-Barremense basal.

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	1	0	1	0	2	3	1	1	0	1	0	4	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 Los restos, así como los granos de cuarzo, de calcita, aparecen recubiertos de una costra calcita. Todos tienen aspecto de estar rodados.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	RG	95374	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 46

" primordius BLOW Y BANNER 55

Globigerina tripartita KOCH 64

" eximapertura JENKINS 19

" venezuelana HEDBERG 28

" ciperoensis BOLLI 37

" praebulloides BLOW 46

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55

Turborotalia nana (BOLLI) 64

" siakensis (LE ROY) 19

Globorotaloides suteri BOLLI 28

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN 37

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 46

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Aquitaniense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	21	11			30			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOS - FRECUENTES BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	RG	9538	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					
" nana (BOLLI)	55					
Globigerina tripartita KOCH	64					1
" eocaena GUMBEL	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno medio-Oligoceno superior (parte baja).

CODIGO	EDAD	INFORME
8 SS SR SSP P SP SSP 1 2	9 SS SR SSR P SP SSP 1 2	
13 32 000	13 33 000	

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 45

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1243	MGR	G	9539	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia opima (BOLLI)	46				
" obesa (BOLLI)	55				
" nana (BOLLI)	64				
Globigerina tripartita KOCH	19				
" eocaena GUMBEL	28				
" venezuelana HEDBERG	37				
" praebulloides BLOW	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Oligoceno superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9540	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					
" increbenscens (BANDY)	55					
" nana (BOLLI)	64					1
Globigerina galavisi BERMUDEZ	19					
" tripartita KOCH	28					
" sellii (BORSETTI)	37					
" eocaena GUMBEL	46					
" venezuelana HEDBERG	55					
" ouachitaensis HOWE Y WALLACE	64					2
" ciperoensis BOLLI	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globoquadrina globularis BERMUDEZ	37					
Globorotaloides suteri BOLLI	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
	64					3

EDAD Oligoceno medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES ¿RESEDIM. del EOCENO INF-MEDIO? Se han observado dos ejemplares de Globorotalia archeomenardii

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	RG	9541	2

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46				
Globigerina bradleri JENKINS	55				
" praebulloides BLOW	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" bispherica TODD	28				
" parawoodi KELLER	37				
" subquadratus BRONNIMANN	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
" baroemoenensis (LE ROY)	64				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19				
" acrostoma (WEZEL)	28				
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46				
	55				
	64				

EDAD Burdigaliense superior. - Langhense inf.

CODIGO EDAD INFORME: 1 2 2 1 1 1 3 0 — 1 2 2 1 2 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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene resedimentación del Oligoceno-Burdigaliense inferior (C. dissimilis).

FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 3 9	M G	R 6 9	5 4 2 4	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46				
Globigerina gr. praebulloides BLOW	55				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64				
" bisphericus TODD	19				
" subquadratus BRONNIMANN	28				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	37				
cf. globosa BOLLI)	46				
Turborotalia obesa (BOLLI)	55				
" acrostoma (WEZEL)	64				
Globigerinatella insueta (CUSHMAN Y STAINFORTH)	19				
Globigerinelloides subquadratus subelongatus BRONNIMANN Y RESIG	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Burdigaliense superior.- LANGIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	G	9543	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES : Foraminíferos planctónicos cenozoicos

" bentónicos triviales

CATAPSYDRAX

GLOBIGERINOIDES SP.
GLOBOQUADRINA SP
GLOBOROTALIA OBESA
RADIOLARIOS
ESPICULAS

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

EDAD ~~Oligoceno-Langhenso.~~

MIOCENO INF

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 1 0 0 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Foraminíferos planctónicos abundantes, no hay secciones atribuibles a formas del Paleoceno-Eoceno, ni del Serravallense o más modernas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	RG	95494	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides parawoodi KELLER	46				
" gr. trilobus (REUSS)	55				
Globigerina venezuelana HEDBERG	64				
" praebulloides BLOW	19				
" woodi JENKINS	28				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" siakensis (LE ROY)	55				
" semivera (HORNIBROOK)	64				
" incognita WALTERS	19				
Globigerinita incrusta AKERS	28				
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Aquitaniense terminal-Burdigaliense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	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 — E

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	WG	RG	95495	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina transitoria (BLOW)	46					1
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Globigerinoides bisphericus TODD	64					
" gr. trilobus (REUSS)	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Globoquadrina sp.	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhense 14 - BURDIGAL. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Conservación muy deficiente.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	RG	9546	12

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina praebuxtorfi WONDERS	46					1
Rotalipora subticinensis GANDOLFI	55					
" ticinensis GANDOLFI	64					
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	19					2
" planispira (TAPPAN)	28					
Biticinella breggiensis (GANDOLFI)	37					
RADIOLARIOS	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

80

EDAD Albense superior (parte terminal).

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	RG	9047	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides altiaperturus BOLLI	46				
" subquadratus BRONNIMANN	55				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64				
Globigerina tripartita KOCH	19				
" venezuelana HEDBERG	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
Globoquadrina praedehiscens BLOW Y BANNER	46				
" globularis BERMUDEZ	55				
Turborotalia obesa (BOLLI)	64				
" siakensis (LE ROY)	19				
" semivera (HORNIBROOK)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Burdigaliense inferior (parte alta).

CODIGO 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra contiene microfaunas del Oligoceno-Mioceno inferior con conservación muy heterogénea; la microfauna reseñada es la mejor conservada y más moderna.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RC	9548	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Globigerinoides altiaperturus BOLLI 46
" parawoodi KELLER 55
" gr. trilobus (REUSS) 64

Globigerina venezuelana HEDBERG 19
" ciperoensis BOLLI 28
" praebulloides BLOW 37
" woodi JENKINS 46
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55
Turborotalia obesa (BOLLI) 64
" siakensis (LE ROY) 19
" incognita WALTERS 28
" acrostoma (WEZEL) 37
Globigerinita incrusta AKERS 46
55
64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Burdigaliense inferior (parte baja).

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	69	5491	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanus (DE STEFANI)	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bispherictus TODD	37					
" altiaperturus BOLLI	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					3

EDAD Langhense inferior.-BURDIGALIENSE SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	95500	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)

Globigerina praebulloides BLOW

" falconensis BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bispherícus TODD

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

Globoquadrina globosa BOLLI

Turborotalia obesa (BOLLI)

" peripheroronda (BLOW Y BANNER)

Globorotalia praescitula BLOW

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

EDAD Burdigaliense superior (parte alta).-

Langiense inf

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	G	9551	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanus (DE STEFANI)	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" falconensis BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bisphericus TODD	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	28					
" globosa BOLLI	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	55					
	64					3

EDAD Langhense inferior.-BURDIGAL-SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1739	NG	RG	9552	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Olcostephanus cf. sayni (KILIAN)
Phyllopachyceras winkleri (UHLIG)
Protetragonites sp.

Phylloceras sp.
Equinido indeterminable

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD LIMITE VALANGINIENSE - HAUTERIVIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	9553	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : HARGOCALIZAS

FOSILES : Barremites difficilis (D'ORBIGNY)
Hypophylloceras ethethys (D'ORBIGNY)
Hamulinites sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

Protetragonites sp
Phylloceras sp.
Duvalia sp.
Terebratula sp.

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

EDAD BARREMENSE INFERIOR
(ZONA DE PULCHELLA)

CODIGO	EDAD	INFORME
11 01 04 10		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	95554	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Pseudothurmannia mortilleti (PICTET y LORIOL)
Pseudothurmannia 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 HAUTERIVIENSE SUPERIOR (ZONA DE ANGULICOSTATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 3 3 9		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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)

KI

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9555	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Pseudothurmannia mortilleti (PICTET y LORIOL)

Crioceratites majoricensis (NOLAN)

Crioceratites krenkeli SARKAR

Plesiospitidiscus rebouli (KILIAN)

Phyllopachyceras sp.

Phyllopachyceras infundibulum (D'ORBIGNY)

Pseudothurmannia sp.

Lytoceras sp.

Hibolites 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 HAUTERIVIENSE SUPERIOR (ZONA DE ANGULICOSTATA)

CODIGO EDAD INFORME: S 1 / SS 10 / SR 1 / SSP P 03 / SP 3 / SSP 0 / 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 — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R6	9556	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Pseudothurmannia sp.
Lamellaptychus sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR
(ZONA DE ANGULICOSTATA)

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RG	95577	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Pseudothurmannia mortilleti (PICTET y LORIOL

Acrioceras puzosianum (D'ORBIGNY)

Pseudothurmannia sp.

Hypohylloceras ~~sp~~ thethys (D'ORBIGNY)

Lamellaptychus sp.

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

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR (ZONA DE ANGULICOSTATA)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RG	9558	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : PHYLLOPACHYCERAS INFUNDIBULUM (D'ORBIGNY)

PSEUDOTHURMANNIA MURILLETI (PICTET y LORIOL

HAMULINITES SP.

PSEUDOTHURMANNIA SP

	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 HAUTERIVIENSE SUPERIOR (ZONA DE ANGULICOSTATA)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	90087	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINIIDAE				
GLOBOROTALIIDAE				
RADIOLARIOS				

ESPICULAS DE ESPONGIARIOS

GLOBIGERINITA ?

GLOBIGERINOIDES ?

EDAD TERCIARIO (MIOCENO INF.)

OLIGO-MIOCENO (PROBABLE)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 1 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES LAS SECCIONES DE FORAM. PLANCT. SON DIFICILES DE DETERMINAR ESPECIFICAMENTE, SON FORMAS TERCIARIAS Y PROBABLEMENTE OLIGO-MIOCENAS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 3 9	M	G R	1 9 0 0 9 1	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46					
Turborotalia semivera (HORNIBROOK)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					1 (80)
Globigerina tripartita Koch	19					
" sellii (BORSETTI)	28					
" binaiensis KOCH	37					
" venezuelana HEDBERG	46					
" praebulloides BLOW	55					
Globoquadrina praedehiscens BLOW Y BANNER	64					2 (80)
" globularis BERMUDEZ	19					
Globorotaloides suteri BOLLI	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Aquitaniense medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9010	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
" miozea FINLAY	55					
" praescitula BLOW	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" subquadratus BRONNIMANN	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					2
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
ORBULINA UNIVERSI	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	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 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentados del Paleógeno. Y CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	AL	9011	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN, 1934)				
MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN)				
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)				
ARCHAEOGLOBIGERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)				

EDAD SANTONENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9012	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER	55					
GLOBIGERINA SELLII (BORSETTI)	64					1
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	19					
MIOGYPSINIDAE	28					
LEPIDOCICLYNIDAE	37					
VAGINULINA LEGUMEN (LINNÉ)	46					
BAGGINA GIBBA CUSH. y TODD	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MIOCENO INFERIOR (AQUITANIENSE)
(ZONA DE GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS)

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	1	0	0	0		1	2	2	1	1	1	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FAUNA RECESAMENTADA DEL CRETACICO y PALEOGENO

INFORMACION ADICIONAL ☑ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	0	RL9013	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	46					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW	55					
GLOBIGERINA cf. WOODI EXTREMA CATI	64					1
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	19					
GLOBOQUADRINA PRADEHISCENS BLOW y BANNER	28					
GLOBOROTALIA cf. OPIMA NANA BOLLI	37					
GLOBIGERINOIDES cf. TRILOBUS	46					
RADIOLARIOS	55					
ESPICULAS	64					2
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MIOCENO INFERIOR (AQUITANIENSE)

PROCEDIMIENTO 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

F 43 P 44

K1

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 1 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9014	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46				
¿ " menardii?(PARKER, JONES Y BRADY)	55				
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64				

1 — 80

Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19
" falconensis BLOW	28
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46
" acrostoma (WEZEL)	55
Orbulina universa D'ORBIGNY	64
" suturalis BRONNIMANN	19
Catapsydrax cf. parvulus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD Serravallense inferior-¿medio?.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	2	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 — 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
1739	MC	R	49015	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina tripartita KOCH	64					1
" eocaena GUMBEL	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
Globorotaloides suteri BOLLI	37					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	46					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1739	N	0	RL9016	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA				
FOSILES: NEPHROLEPIDINA SP. (46)				
EULEPIDINA SP. (55)				
HETEROSTEGINA SP. (64)				
AMPHISTEGINA SP. (19)				
ROTALIIDAE (28)				
BRIOZOO/ (37)				
(46)				
(55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

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

EDAD: OLIGOCENO SUPERIOR - AQUITANIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

G

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9020	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA BLOW y BANNER					46
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN					55
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)					64
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					19
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY					28
ORBULINA BILOBATA (D'ORBIGNY)					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 — 60

2 — 60

3 — 60

EDAD LANGHIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
1 2 2 1 2 1 0 0	

AMBIENTE MARINO ~~PELAGICO~~

OBSERVACIONES RECTOS ESCASISIMOS

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

F — 43

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

P — 44

Q

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9021	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55				
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64				
ORBULINA BILOBATA (D'ORBIGNY)	19				
GLOBOQUADRINA cf. CONGLOMERATA (SCHWAGER)	28				
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	37				
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY) (= GT. MAYERI)	46				
PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA (BLOW)	55				
RADIOLARIDI	64				
ESPICULAI	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LANGHIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO RELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	90	22	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA GLOMEROSA BLOW	46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55				
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	64				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	19				
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	28				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES OCCLUSA BLOW y BANNER	37				
GLOBOROTALIA SCITULA	46				
GLOBOROTALIA GR. FOHSI	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO MEDIO (LANGHIENSE)

PROCEDIMIENTO 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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE MARINO PELAGICO

Ki

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	6	RL9025	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : GLOBIGERINIIDAE				
GLOBOROTALIIDAE				
ESPICULAS DE ESPONGIARIOS				

46 55 64 — 1 — 80

RADIOLARIOS	19
GLOBIGERINA	28
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA)	37
GLOBIGERINOIDES	46
GLOBOQUADRINA	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80 — 3 — 80

EDAD ~~TERCIARIO~~ MIOCENO INF
OLIGO-MIOCENO (PROBABLE)

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

B — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

73 74

OBSERVACIONES LAS SECCIONES DE LOS FORAM. PLANCT. CORRESPONDEN A FORMAS TERCIARIAS, Y PROBABLEMENTE A ESPECIES OLIGO-MIOCENAS. SEMEJANTE A 9008, CON MAS, Y MEJOR, FAUNA

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	19	0264	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46				
Globigerinoides subquadratus subelongatus BRONN. Y RIZ.	55				
" subquadratus BRONNIMANN	64				
" gr. trilobus (REUSS)	19				
Globigerina venezuelana HEDBERG	28				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37				
" baroemoenensis (LE ROY)	46				
" globosa BOLLI	55				
Turborotalia semivera (HORNIBROOK)	64				
" incognita WALTERS	19				
" acrostoma (WEZEL)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1739	N	6	RL9027	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
GLOBOROTALIA PSEUDOCONTINUOSA JENKINS
GLOBIGERINA EUAPERTURA JENKINS
PRAEORBULINA SP

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD BURDIGALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9028	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER

GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER

GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)

GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD AQUITANIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	38	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
1	0	0	1	1	1	3	0	

3	33	3R	33R	P	3P	33P	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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	9030	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	64					1
" transitoria (BLOW)	19					
Globigerina praebulloides BLOW	28					
" falconensis BLOW	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					2
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" globosa BOLLI	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" cf. peripehroronda (BLOW Y BANNER)	55					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64					3

EDAD Langhense ~~superior~~.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES Restos volcánicos.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	9031	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	64					1
" transitoria (BLOW)	19					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
" cf. peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhense ~~superior~~

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NORL	9	0032	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS (BOLLI)	46				
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	19				
GLOBOROTALIA PSEUDOCONTINUOSA JENKINS	28				
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	37				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME: 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	90336	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerina cf. sellii	55					
" venezuelana HEDBERG	64					1
						80
" praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
" mana (BOLLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2
" cf. acrostoma (WEZEL)	19					80
Globorotaloides suteri BOLLI	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Aquitaniense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS ROTOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	RL	90341	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides altiaperturus BOLLI	46					
" cf. subquadratus BRONNIMANN	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					1
						80
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" cf. ciperoensis BOLLI	37					
" woodi JENKINS	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" parawoodi KELLER	64					2
Turborotalia nana (BOLLI)	19					80
" siakensis (LE ROY)	28					
" incognita WALTERS	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	1	1	3	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
1739	MG	RL	9035	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

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

EDAD Aquitaniense superior.

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	1	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 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	9	0361	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CERROAZULENSIS (COLE)	46					
GLOBIGERINATHEKA INDEX (FINLAY)	55					
GLOBIGERINITA PERA (TODD)	64					1
						80
GLOBIGERINA CRYPTOMPHALA GLAESSNER	19					
HANTKENINA LIEBUSI SHOKHINA	28					
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS CUSHMAN	37					
GLOBOROTALIA SPINULOSA	46					
GLOBIGERAPSIS KUGLERI	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO MEDIO (LUTECIENSE SUP./MED)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	9	0037	T

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA ? cf. REICHELI (MORNOD)	46					
HETEROHELICIDAE	55					
GLOBOTRUNCANIDAE S.L.	64					1 (80)
GLOBIGERINELLOIDES	19					
GLOBOTRUNCANA AFF SCHNEEGANSI	28					
" AFF CORONATA	37					
HEDBERGELLA SP	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~CENOMANIENSE~~ CONIAC-SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

D (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES LAS DETERMINACIONES ESPECIFICAS y GENERICAS DE LOS FORAM. PLANCT. DEL CRETACICO SON MUY PROBLEMATICAS. LA VALORACION ES DUDOSA, PUES ESTAS FORMAS PUEDEN SER MAS MODERNAS (CONIACENSES ?).

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGAL	90	38	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y/o ARCILLAS VERDOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DOROTHIA PRAEHAUTERIVIANA DIGNI y MASSARI	46					
DOROTHIA PRAEOXYCONA MOULLADE	55					
EPISTOMINA SPINULIFERA POLYPIOIDES (EICHENBERG)	64					1
DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)	19					
NODOSARIA PRISMATICA REUSS	28					
FRONDICULARIA cf. FILOCINCTA REUSS	37					
GLOBOROTALITES cf. BROTZENI RUMANUS NEAGU	46					
LENTICULINA	55					
ROTALIPORA SP	64					2
MARSSONELLA	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD APTENSE - ALBENSE (PROBABLE ALBIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

F 43 P 44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUY ABUNDANTES RADIOLARIOS

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N6	RL	90391	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)	46					
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	55					
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	64					1
HEDBERGELLA cf. SIMPLEX (MORROW)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ALBENSE SUPERIOR (Zona de PLANOMALINA BUXTORFI) - CENOMAN. INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	b	1		0	6	3	0	1	1	0	2	0	1	1	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9040	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	LENTICULINA	GUTTATA	(DAM)	
55	LENTICULINA	OUACHENSIS	OUACHENSIS	SIGAL
64	VAGINULINA	KOCHII	ROEMER	
19	DOROTHIA	SUBTROCHUS	(BARTENSTEIN)	
28	PONTOCYPRELLA	MAINCY	OERLI	
37	RADIOLARIOS			
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CRETACICO INFERIOR (BARREMENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

OBSERVACIONES LA AUSENCIA DE PLANCTONICOS HACE QUE LA VALORACION SEA PROBABLE

MUY ABUNDANTES RADIOLAS Y PLACAS DE EQUINIDOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R	904	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Marga

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	55				
¿ " gr. trilobus (REUSS) ?	64				
Globigerina tripartita KOCH	19				
" eapertura JENKINS	28				
" venezuelana HEDBERG	37				
" ciperoensis BOLLI	46				
" praebulloides BLOW	55				
" woodi JENKINS	64				
Turborotalia obesa (BOLLI)	19				
" siakensis (LE ROY)	28				
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37				
Almaena	46				
	55				
	64				

EDAD: Aquitaniense medio-¿superior?.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 45

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Microfauna muy escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	RL	9042	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" primordius BLOW Y BANNER	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					1
Globigerina tripartita KOCH	19					
" binaiensis KOCH	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" ciperoensis BOLLI	46					
" praebulloides BLOW	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" nana (BOLLI)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" semivera (HORNIBROOK)	37					
" incognita WALTERS	46					
Globorotaloides suteri BOLLI	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					3

EDAD Aquitaniense superior.

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	1	1	3	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 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9043	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL					46
GLOBOROTALIA FORMOSA BOLLI					55
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS (BRÖNNIMANN)					64
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY					19
GLOBIGERINA PRIMITIVA (FINLAY)					28
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI COSHMAN y BERMUDEZ					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 (80)

2 (80)

3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA ARAGONENSIS)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

73 74

OBSERVACIONES RESTOS MUY MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9044	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS BOLLI				
GLOBOROTALIA PRAECURSORIA (MOROZOVA)				
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)				
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES (PLUMMER)				
GLOBIGERINA cf. DAUBJERGENSIS BRÖNNIMANN				
GLOBOROTALIA INCONSTANS (SUBBOTINA)				

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD PALEOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS)

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

C/ — 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	6	RL9046	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)	46					
GLOBOTRUNCANITA ANGULATA TILEV	55					
GLOBOTRUNCANA AEGYPTIACA NAKKADY	64					1
GLOBOTRUNCANA ARCA CUSHMAN	19					
PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ	28					
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	37					
PLANOGLOBULINA MULTICAMERATA DE KLASZ	46					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE GANSSERINA GANSSERI)

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

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	90	47	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CAIBROHANTKENINA LAZZARII (PERICOLI)	46					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CERROAZULENSIS (COLE)	55					
GLOBIGERINATHEKA INDEX (FINLAY)	64					1
GLOBIGERINATHEKA TROPICOLIS (BLOW y BANNER)	19					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	28					
GLOBIGERINITA PERA (TODD)	37					
GLOBIGERINITA cf. DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	46					
GLOBIGERINA EOCAENA (GUEMBEL)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ¿EOCENO SUPERIOR (ZONA DE GLOBIGERINATHEKA SEMIINVOLUTA)? O MIOCENO INF. (BURDIGAL)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 73 74

OBSERVACIONES HAY MICROFAUNA RESEDIMENTADA DEL EOCENO INFERIOR y MEDIO POSIBLE PRESENCIA DE GLOBIGERINOIDES GR. TRILOBUS Y DE PRAEORBULINA, POR LO QUE LA EDAD SERIA PROBABLE BURDIGALIENSE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9048	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)	46					
MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN)	55					
HEDBERGELLA SIMPLEX (MORROW)	64					1
						80
ARCHAEOGLOBIGERINA cf. CRETACEA (D'ORBIGNY)	19					
PLANOGLOBULINA cf. ACERVULINOIDES (EGGER)	28					
SIGALIA DECORATISIMA (DE KLASZ)	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CONIACENSE SUPERIOR - SANTONENSE INFERIOR (ZONA DE DICARIN. CONCAVATA)

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

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	90	50	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA CALCARATA (CUSHMAN)	46					
GLOBOTRUNCANITA SUBSPINOSA (PESSAGNO)	55					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	64					1
GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)	19					
PLANOGLOBULINA ACERVULINOIDES (EGGER)	28					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	37					
GLOBOTRUNCANELLA HAVANENSIS (VOORWIJK)	46					
ROSITA PATELLIFORMIS (GANDOLFI)	55					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)	64					2
GLOBOTRUNCANA ORIENTALIS EL NAGGAR	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CAMPANENSE SUPERIOR (ZONA DE GLOBOTRUNCANITA CALCARATA)

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	1	0	2	0	5	3	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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	90	53	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER
GLOBOROTALIA cf. PSEUDOCONTINUOSA JENKINS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

	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 AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	RL	90542	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
" primordius BLOW Y BANNER	55				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64				
Globigerina tripartita KOCH	19				
" venezuelana HEDBERG	28				
" praebulloides BLOW	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" nana (BOLLI)	55				
" siakensis (LE ROY)	64				
" semivera (HORNIBROOK)	19				
Globorotaloides suteri BOLLI	28				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46				
Alveoeua	55				
	64				

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD Aquitaniense superior.

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

OBSERVACIONES ABUNDANTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	R	L9	05 CL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia opima (BOLLI)	46				
" siakensis (LE ROY)	55				
" obesa (BOLLI)	64				
" nana (BOLLI)	19				
Globigerina sellii (BORSETTI)	28				
" binaiensis KOCH	37				
" praebulloides BLOW	46				
Globoquadrina globularis BERMUDEZ	55				
Globorotaloides suteri BOLLI	64				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Oligoceno superior (parte baja).

CODIGO	EDAD	INFORME
13/3300		

PROCEDIMIENTO 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 RESEDIMENTACION DEL CRETACICO SUP.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9057	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima (BOLLI)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					1
Globigerina galavisi BERMUDEZ	19					
" eocaena GUMBEL	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" angulisuturalis BOLLI	46					
" praebulloides BLOW	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					2
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante resedimentación, particularmente del Cenomanense. y CRET+SUP.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	90	59	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA OPIMA OPIMA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	55					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64					1
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	19					
GLOBIGERINA CIPEROENSIS BOLLI	28					
GLOBIGERINITA UNICAVA BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	37					
CATARSIORAS	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO (ZONA DE GT. OPIMA OPIMA)

CODIGO	EDAD	INFORME
1211 3000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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

F 43 B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9060	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina tapuriensis BLOW Y BANNER	46				
" angiporoides HORNIBROOK	55				
" eocaena GUMBEL	64				
" ampliapertura BOLLI	19				
" ciperoensis BOLLI	28				
" praebulloides BLOW	37				
Turborotalia nana (BOLLI)	46				
¿ " increbescens (BANDY) ?	55				
Globorotaloides suteri BOLLI	64				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	28				
" pera (TODD)	37				
MICROCODIUM	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Oligoceno inferior - medio?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 45

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna mal conservada

INFORMACION ADICIONAL — 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9061	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
" parawoodi KELLER	64					1
" altiaperturus BOLLI	19					
" gr. trilobus (REUSS)	28					
Globigerina tripartita KOCH	37					
" venezuelana HEDBERG	46					
" praebulloides BLOW	55					
" woodi JENKINS	64					2
" brazieri JENKINS	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" globosa BOLLI	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					3

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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 — 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
1739	NGRL	9	0062	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS BRENOSAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI

GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GLOBIGERINA EUAPERTURA JENKINS

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES ABUNDANTES RESTOS BENTONICOS Y GLAUCONITA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	90633	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EPISTOMINA CARACOLLA CARACOLLA (ROEMER)				
FRONDICULARIA cf. FILOCINCTA REUSS				
LENTICULINA SP.				

OSTRACODOS (CYPRIDEA)

GASTEROPODOS

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	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 MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

K1

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L9	06	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	55					
Turborotalia semivera (HORNIBROOK)	64					1 (80)
" siakensis (LE ROY)	19					
" nana (BOLLI)	28					
" obesa (BOLLI)	37					
Globigerina tripartita KOCH	46					
" venezuelana HEDBERG	55					
" ciperoensis BOLLI	64					2 (80)
" praebulloides BLOW	19					
" connecta JENKINS	28					
Globorotaloides suteri BOLLI	37					
Almaena	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Aquitaniense medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (45)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	G	RL 9065	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides altiaperturus BOLLI	46					
" parawoodi KELLER	55					
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	64					1
" gr. trilobus (REUSS)	19					
Globigerina venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
" woodi JENKINS	46					
" brazieri JENKINS	55					
" connecta JENKINS	64					2
Turborotalia obesa (BOLLI)	19					
" nana (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense inferior (parte baja).

CODIGO 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 (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
1739	MG	RL	9066	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46					
Globigerina eapertura JENKINS	55					
" venezuelana HEDBERG	64					1 (80)
" angulisuturalis BOLLI	19					
" ciperoensis BOLLI	28					
" praebulloides BLOW	37					
Globoquadrina globularis BERMUDEZ	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" nana (BOLLI)	64					2 (80)
" siakensis (LE ROY)	19					
Globorotaloides suteri (BOLLI)	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
Alveena	55					
	64					3 (80)

EDAD Aquitaniense inferior-medio.

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

23 25 32

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

F (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NORL	90	67	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES cf. ALTIAPERTURUS BOLLI (46)				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS) (55)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) (64)				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW (19)				
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER (28)				
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ) (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	3	2	1	1	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 — E

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

F (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Kr

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	90688	T

(1–5, 7–9, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINIIDAE (46), GLOBOROTALIIDAE (55), RADIOLARIOS (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

ESPICULAS DE ESPONGIARIOS (19, 28, 37, 46, 55, 64)

2 (80)

(19, 28, 37, 46, 55, 64)

3 (80)

EDAD TERCIARIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES LA DETERMINACION ESPECIFICA DE FORAM. PLANCT. NO ES POSIBLE CASI NUNCA EN LAMINA, POR TANTO, LA DATACION ES DEMASIADO POCO PRECISA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	9	069	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN					46
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL					55
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					64
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)					19
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)					28
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: BURDIGALIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1225 1120 0		

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	90	70	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)	46					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	55					
GLOBOTRUNCANELLA PETALLOIDEA (GANDOLFI)	64					1
PSEUDOGUEMBELINA COSTULATA (CUSHMAN)	19					
GLOBOTRUNCANITA PETTERSI (GANDOLFI)	28					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	37					
GLOBOTRUNCANA INSIGNIS GANDOLFI	46					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (REZHAK)	55					
PLANOGLOBULINA ACERVULINOIDES (EGGER)	64					2
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SIGAL	19					
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE G. GANSSERI)

CODIGO	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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	L	9072	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI (46)				
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER (55)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) (64)				
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS (BLOW y BANNER) (19)				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG (28)				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW (37)				
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI (46)				

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME: 1 2 2 1 1 2 0 0

AMBIENTE MARINO PELAGICO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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

Ki

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9073	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46					
Turborotalia semivera (HORNIBROOK)	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					1
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Globigerina tripartita KOCH	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" woodi JENKINS	46					
" brazieri JENKINS	55					
Globorotaloides suteri BOLLI	64					2
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Aquitaniense medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	1	2	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
1739	MGR	L	9074	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
" subquadratus BRONNIMANN	19					
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
Globorotalia miozea FINLAY	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					2
Globoquadrina globosa BOLLI	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO	EDAD	INFORME
12 3 1 22 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 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene microfauna resedimentada cretácia y paleógena. Muchos organismos presentan manchas de azul de metileno; no sabemos si es que hay contaminación o que el tamiz no se lavó adecuadamente después de introducirlo en el azul de metileno quedando gotas del mismo.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9075	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : MIOGYPSINIDAE ?
GLOBIGERINIIDAE
GLOBOROTALIIDAE

	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 INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	9076	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	46					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64					1
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
GLOBIGERINOIDES cf SICANUS	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	90	78	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI					46
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN					55
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER					64
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					19
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)					28
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 2 / 3 — 80

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	RL	90794	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
" cf. menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" bulbosa	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	37					
Turborotalia partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2 (80)
" acrostoma (WEZEL)	19					
Globorotalia miozea FINLAY	28					
" praescitula BLOW	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3 (80)

EDAD Serravallense inferior-medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	9	0080	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)				
GLOBIGERINOIDES cf. ALTIAPERTURUS BOLLI				
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)				
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW				

EDAD BURDIGALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	908114	

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
" praebulloides BLOW	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Orbulina universa DÓRBIGNY	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					2 (80)
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	19					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	6	RL9082	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DISCOCYCLINA SP.					46
ASTERODISCUS SP.					55
NUMMULITES SP.					64
BACULOGYPSINOIDES SP.					19
AMPHISTEGINA SP.					28
SHAEROGYPSINA SP.					37
SPIROCLYPEUS SP.					46
ROTALIIDAE					55
MELOBESIAS					64
BRIOZOOS					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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 MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	90837	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : GLOBIGERINIIDAE	46					1
LEPIDOCYCLINIDAE	55					
ROTALIIDAE	64					80
PLANORBULINA SP	19					
MILIOLIDAE	28					
ROTALIIDAE	37					
DISCOCYCLINA	46					
MELOBESIAS	55					
GLOBIGERINA AFF. TRIPARTITA	64					2
GLOBOQUADRINA AFF. VENEZUELANA	19					80
TURBOROTALIA SP	28					
CATAPSYDRAX SP.	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NORL		9084	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER					46
GLOBIGERINITA UNICAVA BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN					55
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER					64
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH					19
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW					28
NODOSARIIDAE					37
ROTALIIDAE					46
TEXTULARIIDAE					55
ESPICULAS					64
FORAMINIFEROS ARENACEOS					19
OSTRACODOS					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD AQUITANIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

P 44

Ri

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N6	RL	908	JT

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ASTERODISCUS SP.	46					
DISCOCYCLINA SP.	55					
GLOBIGERINIDAE	64					1 (80)
AMPHISTEGINA SP.	19					
GLOBOROTALIIDAE	28					
ROTALIIDAE	37					
NUMMULITIIDAE	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: EOCENO

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

(43) F

VALORACION

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

(44) B

AMBIENTE: MARINO (73–74)

OBSERVACIONES: MICROFAUNA MUY FRACTURADA ⇒ TRANSPORTE INTENSO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	L	9086	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA LEHNERI CUSHMAN y JARVIS					46
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS CUSHMAN					55
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI					64

1 — 80

GLOBOROTALIA SPINULOINFLATA (BANDY)	19
GLOBIGERINOIDES HIGGINSI BOLLI	28
GLOBIGERINATHEKA INDEX (FINLAY)	37
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POKEROLI (TOUMARKINE y BOLLI	46
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL	55
GLOBIGERINATHEKA KUGLERI (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
1312 2000		

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 — E

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9087	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :	MARGAS Y MARGOCALIZAS						
FOSILES :	GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESNER	46					
	GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55					
	GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA	64					1
	GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI	19					
	GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN	28					
	GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)	37					
	GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	46					
	"GLOBIGERINOIDES" HIGGINSI BOLLI	55					
		64					2
		19					
		28					
		37					
		46					
		55					
		64					3

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA CAUCASICA)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	dRL	9088	L

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRIBROHANTKENINA LAZZARII (PERICOLI)				
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CERROAZULENSIS (COLE)				
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS COCOAENSIS CUSHMAN				
GLOBIGERINATHEKA INDEX TROPICALIS (BLOW y BANNER)				
GLOBIGERINITA PERA (TODD)				
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL				
HANTKENINA ALABAMENSIS CUSHMAN				
HANTKENINA BREVISPINA CUSHMAN				
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH				
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI				
ASTERODISCUS SP.				
BRIOZOOS				
ESPONGIARIOS				
CHAPHANINA SP				

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FORAM BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9089	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS y CALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA SELLII (BORSETTI)	46				
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS (BLOW y BANNER)	55				
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64				

1 / 80

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	19
GLOBIGERINITA UNICAVA (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	28
GLOBIGERINA CIPEROENSIS BOLLI	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

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

44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	UGR	L	9090	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46				
Globigerina praebulloides BLOW	55				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64				

1 80

" bisphericus TODD	19	
" subquadratus BRONNIMANN	28	
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37	
" baroemoenensis (LE ROY)	46	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55	
" acrostoma (WEZEL)	64	
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	19	
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	28	
Globorotalia miozea FINLAY	37	
" praescitula BLOW	46	
Orbulina universa D'ORBIGNY	55	
" suturalis BRONNIMANN	64	

2 80

3 80

EDAD ~~Langhense terminal.~~

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES FRECUENTES RADIOLARIOS Y FAUNA BENTONICA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9091	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MARGAS ARENOSAS

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	55					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	64					1
						80
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	28					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	37					
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46					
~~GLOBIGERINOIDES TRIROBUS~~	55					
GLOBIGERINA TRIPARTITA	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD: BURDIGALIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 7 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

K1

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NØ	RL	9092	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)

DICARINELLA IMBRICATA (MORNOD)

MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN)

WHITEINELLA PARADUBIA (SIGAL)

MARGINOTRUNCANA cf. SCHNEEGANSI (SIGAL)

MARGINOTRUNCANA MARGINATA (REUSS)

ARCHAEOGLOBIGERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)

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

80

EDAD CONIACENSE (ZONA DE D. CONCAVATA)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

K1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9093	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS ROJAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA CALCARATA (CUSHMAN) ¿Reedimentada?	46					
GLOBOTRUNCANITA SUBSPINOSA (PESSAGNO)	55					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	64					1
						80
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)	19					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	28					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)	37					
REUSELLA LIMBATA (WHITE)	46					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)	55					
HETEROHELIX STRIATA (EMBERGER)	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CAMPANENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
11020500		

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	WG	R	19095	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)

Globigerina venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bisphericus TODD

" subquadratus BRONNIMANN

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)

" globosa BOLLI

Turborotalia obesa (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

" cf. peripheroronda (BLOW Y BANNER)

" zealandica (HORNIBROOK)

EDAD Burdigaliense superior (parte alta).

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9096	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46				
GLOBOQUADRINA PRAEDENISCENS BLOW y BANNER	55				
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER	64				
GLOBIGERINITA STAINFORTHI (BOLLI, LOEBLICH y TAPRAN)	19				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	28				
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	37				
GLOBIGERINA TRIPARTITA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	GRL	90917	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46					1
" gr. trilobus (REUSS)	55					
" parawoodi KELLER	64					
Globigerina tripartita KOCH	19					
" binaiensis KOCH	28					
" praebulloides BLOW	37					
" woodi JENKINS	46					
" connecta JENKINS	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
" globosa BOLLI	19					
Turborotalia nana (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" incognita WALTERS	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					3

EDAD Aquitaniense terminal-Burdigaliense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

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 — E

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES ABUNDANTES RADIOLARIOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	0198	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides parawoodi KELLER	46				
" cf. altiaperturus BOLLI	55				
" gr. trilobus (REUSS)	64				
" primordius BLOW Y BANNER	19				
Globigerina ciperoensis BOLLI	28				
" praebulloides BLOW	37				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
" baroemoenensis (LE ROY)	55				
Turborotalia obesa (BOLLI)	64				
" nana (BOLLI)	19				
" siakensis (LE ROY)	28				
" kugleri (BOLLI)	37				
Globorotaloides suteri BOLLI	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				

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

EDAD Aquitaniense terminal-Burdigaliense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	4	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 (45)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9099	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA cf. DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
GLOBIGERINIIDAE	55					
GLOBOROTALIIDAE	64					1
						80
NODOSARIIDAE	19					
AMPHISTEGINA SP.	28					
EULEPINA ? sp.	37					
BRIOZOOS	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD AQUITANO-BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

G 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	29	100	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" praebulloides BLOW	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Globorotalia miozea FINLAY	46					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina globosa BOLLI	64					2
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	91/01	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1
" acrostoma (WEZEL)	19					
Globorotalia miozea FINLAY	28					
" praescitula BLOW	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	91102	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Marga

FOSILES : Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bisphericus TODD

" subquadratus BRONNIMANN

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)

Turborotalia acrostoma (WEZEL)

" peripheroronda (BLOW Y BANNER)

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

EDAD Burdigaliense superior.

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	1	2	3	2										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9103	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MIOGYPSINA cf. ANTILLEA (CUSHMAN) ??	46					
MIOGYPSINOIDES SP. ??	55					
TEXTULARIIDAE	64					1
AMPHISTEGINA SP.	19					
GLOBIGERINIDAE	28					
ELPHIDIUM SP.	37					
BRIOZOOS	46					
LEPIDOCYCLINA	55					
OPERCULINA	64					2
MELOBESIAS	19					
CORALES	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD AQUITANO-BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

OBSERVACIONES HAY DISCOCYCLINIDAE RESEDIMENTADAS, Y SEÑALES DE TRANSPORTE EN LOS MACROFORAMINIFEROS MIOCENOS.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	19	1040	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
" gr. trilobus (REUSS)	55					
Globigerina venezuelana HEDBERG	64					1 (80)
" praebulloides BLOW	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
Globorotaloides suteri BOLLI	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense (superior).

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
	1	2	3	/	1	2	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 ___ 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
1739	NGR	79	1054	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" primordius BLOW Y BANNER	55					
Globigerina venezuelana HEDBERG	64					1
" ciperoensis BOLLI	19					
" praebulloides BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
" connecta JENKINS	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	28					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Aquitaniense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
1232	1113	30

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
1739	MGR	1991	0664	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia cultrata (D'ORBIGNY)	46					
" praemenardii-CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1
" acrostoma (WEZEL)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
" incompta (CIFELLI)	37					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
" decoraperta TAK. Y SAITO	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					2
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
" suturalis BRONNIMANN	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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 — E

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Burdigaliense y Langhense. y CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	91 07	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : AZOICA

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	91084	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
" miozea FINLAY	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	2	2	0		1	2	2	1	2	2	3	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	L	9109	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	46					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64					1
						80
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	19					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	10	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	46					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	55					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					1
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBOQUADRINA BAROEMBENENSIS (LE ROY)	28					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y TARVIS)	37					
PRAEORBULINA ? GLOMEROSA BLOW	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGENSE BASAL

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	91111	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MIODYPSINA SP.	46					
MIODYPSINOIDES SP.	55					
HETEROSTEGINA SP.	64					1 (80)
AMPHISTEGINA SP.	19					
ELPHIDIUM SP.	28					
BRIOZOOS	37					
ALGAS HELOBEFIAS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	12	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55				
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER	64				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	19				
ALMAENA	28				
GYROIDINA GIRARDANA	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	14	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y CALIZAS BIOCLASTICAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA GORTANII GORTANII BORSETTI	46					
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	55					
GLOBOROTALIA cf. OPIMA OPIMA BOLLI	64					1
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	19					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	28					
GLOBIGERINA CORPULENTA SUBBOTINA	37					
GLOBIGERINA PSEUDOVENEZUELANA BLOW y BANNER	46					
GLOBIGERINA CIPEROENSIS	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1210000		

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 — G

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9111	ST

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MILIOLIDOS	46					
HALKYARDIA SP. ?	55					
GLOBIGERINIIDAE	64					1
PLANORBULINA SP.	19					
NEPHROLEPIDINA SP. ? (fragmentos)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

967

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	AL	9116	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINIDAE	46					1
ROTALIIDAE	55					
MILIOLIDOS	64					
AMPHISTEGINA SP.	19					
GYPSINIDAE	28					
ALGAS CAROLINACEAS	37					
DIFLUGIINIDAE (posible retrabajamiento)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

K2

AMBIENTE MARINO ¿SOMERO?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9117	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINIIDAE	46				
AMPHISTEGINA SP.	55				
MILIOLIDOS	64				
ORBITOIDIDOS (fragmentos)	19				
ALGAS CORALINACEAS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	18	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y CALIZAS BIOCLASTICAS

FOSILES : GLOBIGERINA cf. CORTANII CORTANII BORSETTI

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

GLOBIGERINITA cf. DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD : OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME: 12/3000

PROCEDIMIENTO 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

R1

AMBIENTE : MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES :

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9121	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	46					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1
" altiaperturus BOLLI	19					
" gr. trilobus (REUSS)	28					
" primordius BLOW Y BANNER	37					
Globigerina venezuelana HEDBERG	46					
" praebulloides BLOW	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense inferior (parte alta).

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

F 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante resedimentación eocénica, oligocénica y, quizás, del Aquitaniense.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	20	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y/O ARCILLAS VERDOSAS

FOSILES : GLOBOROTALIA LEHNERI CUSHMAN y JARVIS

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS CUSHMAN

GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI

HANTKENINA LONGISPINA CUSHMAN

HANTKENINA ALABAMENSIS CUSHMAN

GLOBOROTALIA SPINULOSA CUSHMAN

GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CERROAZULENSIS (COLE)

GLOBIGERINITA PERA (TODD)

TRUNCOROTALOIDES ROHRI BRÖNNIMANN y BERMUDEZ

GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY

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

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE Gt. LEHNERI)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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 — G

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

7 / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

8 / 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	21	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS BLANCAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER	46				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55				
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA BOLLI	64				
GLOBIGERINA INAEQUISPIRA SUBBOTINA	19				
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI	28				
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)	37				
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	46				
GLOBOROTALIA BOEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GL. CAUCASICA)

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	23	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	55					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS (BLOW y BANNER)	64					1
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19					
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD AQUITANIENSE INFERIOR (ZONA DE G. PRIMORDIUS)

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	L	9124	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides primordius ? BLOW Y BANNER	46				
Globigerinita incrusta AKERS	55				
Globigerina tripartita KOCH	64				
" sellii (BORSETTI)	19				
" eocaena GUMBEL	28				
" venezuelana HEDBERG	37				
" ouachitaensis HOWE Y WALLACE	46				
" ciperoensis BOLLI	55				
" praebulloides BLOW	64				
Turborotalia obesa (BOLLI)	19				
" nana (BOLLI)	28				
Globoratoloides suteri BOLLI	37				
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46				
	55				
	64				

EDAD Oligoceno superior-Aquitaniense inferior.

CODIGO

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

EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	257	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MIOGYPSINOIDES SP. ??	46					
EULEPIDINA SP. ??	55					
NEPHROLEPIDINA SP. ??	64					1
AMPHISTEGINA SP.	19					
ROTALIIDAE	28					
BRIOZOOS	37					
OPERCULINAS	46					
NUMMULITES	55					
ASILINA	64					2
GLOBIGERINIDOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ~~EOCENO~~ OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: F

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE MARINO

73 74: Q

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFEROS CON SEÑALES DE TRANSPORTE

Puede estar todo retrabajado en un ciclo superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	R	2912	8

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
" falconensis BLOW	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Fauna mal conservada y poca diversificada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	30	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)				
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG				

EDAD LANGHENSE INF- BURDIGAL - SUP

CODIGO	EDAD	INFORME
12 2/ 2 1 1 0	12 2/ 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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	91311	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	46					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	55					
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	64					1
						80
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)	19					
HEDBERGELLA SIMPLEX (MORROW)	28					
ANMODISCUS TENUIS	37					
HEDBERGELLA TROCHOIDEA	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
110201 1 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 MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
17	BP	VG	R 19132	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globorotaloides miozea FINLAY	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1 (80)
" falconensis BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" subquadratus BRONNIMANN	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Parborotalia siakensis (LE ROY)	64					2 (80)
" acrostoma (WEZEL)	19					
" zealandica (HORNIBROOK)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	1344	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
Globorotalia praescitula BLOW	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO 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 Resedimentación del Paleógeno-Mioceno inferior. y CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9135	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : GLOBIGERINIDAE

NODOSARIIDAE

TEXTULARIIDAE

HETEROSTEGINA ? sp.

	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 TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

Q 73 74

OBSERVACIONES MICROFAUNA BANAL QUE NO PERMITE, EN LÁMINA, PRECISAR LA DATACION.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9136	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46				
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	55				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64				

1 — 80

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19								
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	28								
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	37								
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD LANGHENSE INF - BURDIG. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

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

6 — 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	91137	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII BOLLI	55					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	64					1 (80)
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	37					
GLOBOROTALIA PRAESCITULA BLOW	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LANGHENSE INF - BURDIGAL SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	3	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 (45)

VALORACION

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

B (44)

Kt

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☐ (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	N	6	RL9138	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS CREMA

FOSILES : SPHAEROGYPSINA SP.
GLOBIGERINIDAE
GLOBOROTALIIDAE

AMPHISTEGINA SP.
NUMMULITIDAE
BRIOZOOS
ALGAS CORALINACEAS
GLOBOTRUNCANIDOS (reedimentados)
HETEROHELICIDOS (")

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
4	2	1	3	0	0	0	0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	39	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	46				
PROEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	55				
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	64				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19				
GLOBOQUADRINA BARDEMOENENAIS (LE ROY)	28				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	37				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD LANGHENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9140	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN					46
PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA (BLOW)					55
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					64
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)					19
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI					28
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD LANGHENSE ?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FAUNA ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	RL	9/1	4

(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 praebulloides BLOW	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1 (80)
" subquadratus BRONNIMANN	19					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	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 La microfauna está mal conservada y contiene abundantes elementos resedimentados, predominantemente del Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	42	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES BULLOIDEUS CRESCENTI

GLOBIGERINA WOODI EXTREMA CATI

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

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

EDAD LANGHENSE ?

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	L	9143	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES cf. ALTIAPERTURUS BOLLI	46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	64				

1 80

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	19
GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY)	28
PROTENTELLA NAVARUELENSIS MOLINA	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 1 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 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	91YY	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZAS CREMA

FOSILES : MIOGYPSINIDAE ?
GLOBIGERINIIDAE
GLOBOROTALIIDAE

TEXTULARIIDAE

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

P

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	45	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINIIDAE	46					1
GLOBOROTALIIDAE	55					
OSTRACODOS	64					
ESPICULAS DE ESPONGIARIOS	19					2
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

80 80 80

EDAD TERCIARIO

OLIGO - MIOCENO (PROBABLE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K/ 73 74

OBSERVACIONES LA DETERMINACION ESPECIFICA DE LOS FORAM. PLANCT. EN LÁMINA ES PROBLEMÁTICA, SIN EMBARGO, ES PROBABLE QUE ESTAS FORMAS SEAN OLIGO-MIOCENAS.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 B A	M G	R 1 9	1 4 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Catapsydrax unicavus BOLLI. LOEBLICH Y TAPPAN	46					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
Globigerinoides altiaperturus BOLLI	64					1 (80)
" parawoodi KELLER	19					
" gr. trilobus (REUSS)	28					
" primordius BLOW Y BANNER	37					
Globigerina venezuelana HEDBERG	46					
" praebulloides BLOW	55					
" woodi JENKINS	64					2 (80)
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN. PARR Y COLLINS)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" nana (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
Globorotaloides suteri BOLLI	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGRL	91	47	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS RICACEAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA CREPIDULARIS (ROEMER)	46					
EPISTOMINA CARACOLLA (ROEMER)	55					
VAGINULINA KOCHII ROEMER	64					1
GAUDRYINA cf. DIVIDENS GRABERT	19					
OSTRACODOS	28					
SABAUDIA cf MINUTA	37					
ORBITOLINIDOS	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE ??

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

K1.

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES MICROCODIUM - POSIBLE FAUNA RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	91487	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arenisca Calcarea

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINIIDAE	46					
GLOBOROTALIIDAE	55					
AMPHISTEGINA SP.	64					1
HETEROSTEGINA SP. ?	19					
ELPHIDIUM SP.	28					
TEXTULARIIDAE	37					
BRIOZOOS	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Terciario

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NG	RL	9149	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSIS BLOW y BANNER	55					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					1 (80)
PRODENTELLA NAVAZUELENSIS MOLINA	19					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	28					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	37					
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER	46					
GLOBIGERINA PRABULLOIDES BLOW	55					
GLOBIGERINA TRIPARTITA	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	NGR	L91	50	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES cf. PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	55					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSIS BLOW y BANNER	64					1 (80)
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	19					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

K-1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 3 9	M G	R 0	9 9 5	0 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calcarenitas

FOSILES : Foraminíferos bentónicos triviales

Anélidos

Equinodermos

Briozoos

FORAMINIFEROS PLANTONICOS:

GLOBOQUADRINA SP

GLOBIGERINA SP

GLOBIGERINOIDES ? SP

	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~~ MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

5 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

7 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Facies somera.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	B0	9951	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Amphistegina	46				
Operculina y/o Heterostegina	55				
Foraminíferos bentónicos triviales	64				
Briozoos	19				
Equinodermos	28				
Moluscos	37				
Balanus	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Oligoceno-Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	R	09195	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46					
" lensiformis (SUBBOTINA)	55					
" caucasica (GLAESSNER)	64					1
" formosa (BOLLI)	19					
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	28					
" senni (BECKMAN)	37					
" esnehensis (NAKKADY)	46					
Acarinina lodoensis (MALLORY)	55					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	64					2
" bullbrooki (BOLLI)	19					
" aspensis (COLOM)	28					
" broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37					
Turborotalia planoconica SUBBOTINA	46					
" griffinae BLOW	55					
	64					3

EDAD Cuisiense superior. (Eoceno inferior, parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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
1739	MGR	0	9153	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana falsostuarti SIGAL	46					
" aegyptiaca NAKKADY	55					
" bulloides VOGLER	64					1 (80)
" linneiana (D'ORBIGNY)	19					
" rosetta (CARSEY)	28					
" ventricosa WHITE	37					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	46					
Rosita patelliformis (GANDOLFI)	55					
" plummerae (GANDOLFI)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Maastrichtense inferior (¿parte baja?).

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1239	MC	R0	9954	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Miogypsina	46				
Miogypsinoides	55				
Amphistegina	64				
Foraminíferos bentónicos triviales	19				
Briozoos	28				
Balanus	37				
Equinodermos	46				
Moluscos	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ~~Oligoceno terminal~~-Aquitaniense.

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	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

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
1739	MG	R0	9955	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas y margocalizas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita stuarti DE LAPPARENT	46					
" conica (WHITE)	55					
Globotruncana falsostuarti SIGAL	64					1 (80)
" arca (CUSHMAN)	19					
" dupeublei CARON, ROB. Y WOND.	28					
" linneiana (D'ORBIGNY)	37					
" mariei BANNER Y BLOW	46					
" orientalis EL NAGGAR	55					
" ventricosa WHITE	64					2 (80)
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	19					
" subspinosa (PESSAGNO)	28					
Rosita cf. contusa (CUSHMAN)	37					
" patelliformis (GANDOLFI)	46					
" plummerae (GANDOLFI)	55					
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	64					3 (80)

EDAD Maastrichtense inferior, parte alta.

CODIGO EDAD INFORME

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	09	9564	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas y arcillas

FOSILES : Biticinella breggiensis (GANDOLFI)
" cf. breggiensis (GANDOLFI)
Ticinella primula LUTERBACHER

Hedbergella delrioensis (CARSEY)
" planispira (TAPPAN)
GABELINELLA SP
PRISMAS DE INOCERAMUS
ANNODISCUS

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

EDAD Albense superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	3	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 Muchos radiolarios.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	09	9574	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bollii BLOW	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					2
Turborotalia incompta (CIFELLI)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

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

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES ABUNDANTES RESTOS BENTONICOS Y ESPICULAS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	RO	919584	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides bisphericus TODD	46					
" gr. trilobus (REUSS)	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
" falconensis BLOW	19					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" cf. siakensis (LE ROY)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	2	1	1	2	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 ___ 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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	09	9604	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas y arcillas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Favusella pessagnoi MICHAEL	46				
" nitida MICHAEL	55				
" Washitensis (CARSEY)	64				
" papagayoensis LONGORIA Y GAMPER	19				
Sabaudia minuta (HOFKER)	28				
Conorotalites aff. aptiensis (BETT.) (sensu Moullade)	37				
Gavelinella intermedia (BERTH.)	46				
" flandrini MOULLADE?	55				
Epistomina colomi (SIGAL)	64				
Haplophragmoides	19				
Orbitolinidae indet.	28				
Patellina	37				
Lenticulina	46				
Osangularia	55				
	64				

EDAD Albense medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	2	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
1739	MG	R0	9962	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina guttata (TEN DAM)	46				
" ouachensis (SIGAL)	55				
" sp.	64				
¿Epistomina? cf. caracolla (ROEMER)	19				
Spirillina	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Valanginense superior-Barramense.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	2	3	0		1	1	0	1	0	4	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

OBSERVACIONES Microfauna escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	RO	9963	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeglobotruncana (tipo gibba y otras). P. AF. STEPHANI (GANDOLFI)	46				
¿Rotalípora? AFF. APPENNINICA (RENZ) R. AF. GREENHORNENSIS (MORNOD)	55				
Globigerinelloides	64				
Hedbergella AF. PLANISPIRA	19				
Radiolarios	28				
STOMIOSPHAERA	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: Cenomanense-¿~~Turonense basal~~ SUP.?

CODIGO	EDAD	INFORME
11 02 01 30		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1739	MGR	09	9647	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita

FOSILES : F. arenáceas triviales

Fragmentos de invertebrados

CUNEOLINA SP

NEZZAZATA SP

FABUSELLA SP (F. CF WASHITENSIS)

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

EDAD ~~Indeterminable~~

ALBIENSE SUP- CENOMANIENSE.

CODIGO	EDAD	INFORME
1101d63d	1102010dd	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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
1739	MG	R	0996	54

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanus (DE STEFANI)	64					1
¿Orbulina suturalis? BRONNIMANN	19					
Globorotalia praescitula BLOW	28					
Globigerina praebulloides BLOW	37					
" falconensis BLOW	46					
" woodi JENKINS	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					2
" bisphericus TODD	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					3

EDAD Langhense.- BURDIGALIENSE SUP.

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1739	MG	R	09966	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas y/o arcillas

FOSILES : MICROCODIUM cf ELEGANS

	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 Ver observaciones — TERCIARIO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	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 CONTINENTAL ?

A — 73 74

OBSERVACIONES Practicamente azoica; solo un ejemplar de Acarinina (Paleoceno medio-Eoceno medio) cuya presencia puede ser resultado de resedimentación o contaminación

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	09	9677	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Amphistegina	46					1
Gypsinidae	55					
Operculina y/o Heterostegina	64					
Foraminíferos bentónicos triviales	19					2
Balanus	28					
Equinodermos	37					
Briozoos	46					
Moluscos	55					
Algas corallinaceas	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Oligoceno-Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B (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
1739	MG	R	0996	8 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanus (DE STEFANI)	64					1 / 60
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" falconensis BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bisphericus TODD	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2 / 60
" globosa BOLLI	19					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Catapsydrax parvulus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
	64					3 / 60

EDAD Langhense inferior. - BURDIGALIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1759	MG	R0	9969	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calizas bioclásticas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Amphistegina	46				
¿Fabiania?(¿resedimentado?)	55				
Foraminíferos bentónicos triviales	64				

1 80

Algas corallinaceas	19
Briozoos	28
Balanus	37
Moluscos	46
Equinodermos	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

P 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
1739	MC	R	0999	73 L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46				
" transitoria (BLOW)	55				
" sicanus (DE STEFANI)	64				
Globigerina praebulloides BLOW	19				
" falconensis BLOW	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
" bispherious TODD	46				
" subquadratus BRONNIMANN	55				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64				
" baroemoenensis (LE ROY)	19				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28				
" acrostoma (WEZEL)	37				
Globigerinatella inzueta CUSHMAN Y STAINFORTH	46				
	55				
	64				

1 — 60 / 2 — 60 / 3 — 60

EDAD Langhense inferior.-BURDIGALIENSE SUP.

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES Abundante resedimentación del Senonense.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MC	R	09974	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Ammonia ~~sp~~ BECCARII	46				
Florilus	55				
Elphidium	64				

1 / 80

Fragmentos de equinodermos (~~[illegible]~~) (RADIOLAS)	19
OSTRACODOS	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD Ver observaciones - MIOCENO - SUP - PLIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE DELTAICO ?

G 73 74

OBSERVACIONES La microfauna bentónica indica un medio somero; entre los pelágicos (muy escasos) hay formas cretácicas, paleógenas y neógenas; de los últimos, el más reciente (G. subquadratus) indicaría una edad Burdigaliense-Serravallense medio pero, obviamente, no se puede descartar la hipótesis de que sea resedimentado.

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R0	99784	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
¿Praeorbulina glomerosa? (BLOW)	46				
" sicanus (DE STEFANI)	55				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64				
" bisphericus TODD	19				
" subquadratus BRONNIMANN	28				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37				
" baroemoenensis (LE ROY)	46				
" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	55				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64				
" acrostoma (WEZEL)	19				
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	28				
Globorotalia praescitula BLOW	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Burdigaliense superior-¿Langhense inferior?.

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 1 2 3 0	1 2 2 1 2 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
1739	MG	R0	99179	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : GLOBIGERINOIDES ?

GLOBIGERINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (60)

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

2 (60)

3 (80)

EDAD Ver observaciones

MIOCENO ? O MAS ALTO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Mezcla de faunas del Neocomiense , Aptense superior, Albense superior y PALEOGENO y Neógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1738	MG	R	09980	4

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana falsostuarti SIGAL	46					
" dupeublei CARON, GONZ., ROB. Y WOUD.	55					
" linneiana (D'ORBIGNY)	64					1 (80)
" aegyptiaca NAKKADY	19					
" arca (CUSHMAN)	28					
" bulloides VOGLER	37					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	46					
Rosita fornicata (PLUMMER)	55					
" patelliformis (GANDOLFI)	64					2 (80)
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	19					
" blowi PESSAGNO	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Maastrichtense inferior.

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, 1, 2): 1 1 0 2 2 6 10 (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

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R0	99918	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" falconensis BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bisphericus TODD	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2 (80)
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
" globosa BOLLI	28					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	37					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Langhense. INF.

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1 2 2 1 2 1 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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	10	99872	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinelloides algerianus CUSHMAN Y TEN DAM	46				
" barri (BOLLI ET AL.)	55				
" ferreolensis (MOULLADE)	64				
CRETACICO					
RADIOLARIOS	19				
EPISTOMINA SP	28				
GLOBIGERINA	37				
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA)	46				
TERCIARIO	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Gargasense superior (no terminal).

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2	S SS SR SSR P SP SSP 1 2	
4 1 0 2 0 5 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES MEZCLA DE FAUNA, LA MAYOR ABUNDANCIA PERTENECE AL CRETACICO, PUEDE ESTAR RESED. EN EL TERCIARIO

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 A 3 9	M G	R 0	9 9 8 3	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64					1 (80)
" scitula (BRADY)	19					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI	64					2 (80)
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	3	2	2	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 FRECUENTE FAUNA BENTONICA

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	VG	R0	99844	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
" woodi JENKINS	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Globigerinita incrusta AKERS	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	19					
" miozea FINLAY	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3

EDAD Serravallense medio-superior.

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

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R0	9985	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus / subelongatus	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" bisphericus TODD	64					1 (80)
" subquadratus BRONNIMANN	19					
Globigerina venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					2 (80)
PRAEORBULINA ?	19					
SPHAEROIDINELLOPSIS sp.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense superior-LANGHIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MGR	09	9861	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia cf. praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" falconensis BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
" zealandica (NORNIBROOK)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
Globorotalia miozea FINLAY	19					
" praescitula BLOW	28					
Catapsydrax parvulus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhense superior-Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	MG	R0	9981	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" cultrata (D'ORBIGNY)	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" decoraperta TAK. Y SAITO	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2 (80)
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	19					
" miozea FINLAY	28					
" praescitula BLOW	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	55					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	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 RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL (45)