INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N6	B	09050	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globigerina venezuelana HEDBERG	55					
" falconensis BLOW	64					1
						80
" woodi JENKINS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" subquadratus BRONIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2
" altispira (CUSHMAN y JARVIS)	19					80
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" peripheroronda (BLOW y BANNER)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3
						80

EDAD Tránsito Burdigaliense-Langhense.

CODIGO EDAD INFORME

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	8	09051	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinatella insueta CUSHMAN y STEINFORTH	46					
Globigerinoides bisphericus TODD	55					
" gr. trilobus (REUSS)	64					1
						80
" cf. altiaperturus BOLLI	19					
" subquadratus BRONIMANN	28					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
" zealandica (HORNIBROOK)	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	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	B	09052	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" apertura CUSHMAN

" decoraperta TAK. y SAITO

" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia miozea FINLAY

" scitula (BRADY)

" juanai BERMUDEZ y BOLLI

Orbulina universa D'ORBIGNY

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

EDAD Tortonense, probablemente parte inferior del Tortonense superior.

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

R 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	BD	90053	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
" apertura CUSHMAN	55					
" picassiana PERCONIG	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Globorotalia dalii PERCONIG	64					2 (80)
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					
" cf. cultrata (D'ORBIGNY)	28					
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONIMANN	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Serravallense superior-Tortonense inferior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	BD	90054	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N	G	B0905	6L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46				
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	55				
" stainforthi BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64				
" unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	19				
Globorotaloides suteri BOLLI	28				
Globigerinita incrusta AKERS	37				
Turborotalia nana (BOLLI)	46				
Globoquadrina praedehiscens BLOW y BANNER	55				
Globigerina connecta JENKINS	64				
" venezuelana HEDBERG	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Aquitaniense medio-Burdigaliense inferior.

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Fauna atípica.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	V6	BD	9057	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					1
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					
" apertura CUSHMAN	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" obliquus BOLLI	46					
" amplus PERCONIG	55					2
" bollii BLOW	64					
" bulloideus CRESCENTI	19					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	28					
" pachyderma (EHRENBERG)	37					
" obesa (BOLLI)	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Tortonense inferior (parte alta).

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	2	1 3	1	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
1144	MG	BD	90584	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Subbotina frontosa (SUBBOTINA)
" linaperta (FINLAY
" hornibrooki (BRONNIMANN)

Acarinina bullbrooki (BOLLI)
" decepta (MARTIN)
" broedermanni (CUSHMAN y BERMUDEZ)
Muricoglobigerina senni (BECKMANN)
Pseudobastigerina wilcoxensis (CUSHMAN y PONTON)
Turborotalia centralis CUSHMAN y BERMUDEZ (Sensu Blow)
" griffinae BLOW
" s.p.
Morozovella sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Eoceno medio

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MGBD	90	60	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46				
" falconensis BLOW	55				
" decoraperta TAK. y SAITO	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" bulloideus CRESCENTI	28				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	37				
" pachyderma (EHRENBERG)	46				
" continuosa (BLOW)	55				
Globorotalia cf. merotumida BLOW y BANNER	64				
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19				
" cultrata (D'ORBIGNY)	28				
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	37				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46				
" baroemoenensis (LE ROY)	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Serravallense superior-Tortonense 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 2 2 3 0	1 2 2 1 3 1 1 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	BD	9061	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia pseudomenardii BOLLI	46					
Morozovella velascoensis (CUSHMAN)	55					
" aequa (CUSHMAN y RENZ)	64					1 (80)
" subbotinae (MOROZOVA)	19					
" occlusa (LOEBLICH y TAPPAN)	28					
Acarinina convexa (SUBBOTINA)	37					
" wilcoxensis (CUSHMAN y PONTON)	46					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	55					
Subbotina linaperta (FINLAY)	64					2 (80)
" triloculinoides (PLUMMER)	19					
Muricoglobigerina esnehensis (NAKKADY)	28					
" soldadoensis (BRONNIMANN)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Paleoceno superior.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MGB	09	062	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. acostaensis (BLOW)	46					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 / 80
" falconensis BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bollii BLOW	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2 / 80
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
	64					3 / 80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	BD	9063	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" acostaensis (BLOW)	55					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" decoraperta TAK. y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bollii BLOW	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
" ruber (D'ORBIGNY)	64					2
Globigerinita incrusta AKERS	19					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	28					
" pachyderma (EHRENBERG)	37					
" obesa (BOLLI)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	55					
Globoquadrina globosa BOLLI	64					3

EDAD Tortonense superior (parte baja).

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	B	D9064	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55				
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	64				

1 — 80

Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19
" falconensis BLOW	28
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37
" bulloideus CRESCENTI	46
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55
" incompta (CIFELLI)	64
" pachyderma (EHRENBERG)	19
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	28
" dalii PERCONIG	37
Turborotalita quinqueloba (NATLAND)	46
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	55
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64

2 — 80

3 — 80

EDAD Tortonense superior (parta alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1144	N	6	BD9065	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

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
1144	MGBD	9066		L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46				
Globigerina nepenthes TODD	55				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	19				
Globigerinita incrusta AKERS	28				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	37				
" humerosa (TAK. y SAITO)	46				
" incompta (CIFELLI)	55				
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	64				
" plesiotumida BLOW y BANNER	19				
" dalii PERCONIG	28				
" scitula (BRADY)	37				
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55				
" kochi (CAUDRI)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense inferior.

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1199	NG	C2	9300	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Foraminiferos planctónicos

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia crassaformis (Galloway & Wissler)	46					
Globigerinoides quadrilobatus s.l. (d'Orbigny)	55					
	64					1
Orbulina universa d'Orbigny	19					
Turborotalia acostaensis (Blow)	28					
Foraminiferos bentónicos	37					
Ammonia beccarii (Linné)	46					
Elphidium crispum (Linné)	55					
Anomalina ornata (Porta)	64					2
Florilus boueanus (d'Orbigny)	19					
Heterolepa lobatula (Walker & Jacob)	28					
Ostracodos	37					
Cushmanidea sp.	46					
Ilyocypris	55					
	64					3

EDAD Plioceno superior o posterior

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 2 3 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Somero con influencia continental por presencia de ostrácodos dulceacuícolas (V2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	CZ	9301	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PECTEN JACOBAEUS (LINNÉ 1789)

CHLAMYS OPERCULARIS (LINNE 1789)

OSTREA SP. (Fragmento valva superior, indeterminable)

MODIOLA ADRIATICA (LAMARCK 1819)

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

EDAD PLIOCENO SUPERIOR - ASTIENSE -

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1119	NGC	Z	9303	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALEONTOLOGICAMENTE ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	CZ	9303	01

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PECTEN MAXIMUS (LINNE 1767)					46
CARDIUM TUBERCULATUM (LINNE 1767)					55
GLYCYMERIS SP. (fragmentos)					64

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD CALABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	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 — 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
1144	NG	C7	9306	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ARCA PECTINATA (BROCCHI 1814) 46				
MODIOLA MYTILOIDES (BRONN 1831) 55				
CHLAMYS VARIA (LINNE 1789) 64				
OSTREA SP. (pequeños fragmentos) 19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

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

EDAD PLIOCENO INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	C2	9307	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALEONTOLOGICAMENTE ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1V49	NG	CZ	9308	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALEONTOLOGICAMENTE ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	C2	9312	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALEONTOLOGICAMENTE ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	C7	9313	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : OSTREA SP (pequeños fragmentos indeterminables)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

E 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
1144	NG	C7	9314	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CHLAMYS VARIA (LINNE 1789)
OSTREA STENTINA (PAYRAUDEA 1826)

	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 PLIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1149	NG	C2	9315	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Foraminíferos bentónicos

Ammonia beccarii (Linné)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Ausencia de planctónicos
Estéril en datos palinológicos a excepción de
ZYGOSPORAS DE ZYGNEMATACEAE

2 / 80

3 / 80

EDAD Sin precisar

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

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 Muy somero o con influencia continental

KZ

OBSERVACIONES La única presencia del taxón señalado no permite una precisión mayor, las zygosporas son de agua dulce

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144			9317	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Elphidium sp } FORAMINIFEROS BENTONICOS
AMMONIA sp }

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

PALINOLOGIA :
COMPOSITAE
PALMAE
EPHEDRACEAE
EQUISETUM
ESPORAS TRILETAS VERRUGADAS

CONCENTRICYSTES AURICULUS

2 / 80

3 / 80

EDAD SIN PRECISAR

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Muy SOMERO CON ALGUNA INFLUENCIA CONTINENTAL

OBSERVACIONES APARECEN FRAGMENTOS DE CONCHAS DE GASTEROPODOS DULCEACUICOLAS Y CONCENTRICYSTES (de origen fluvial)

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N	C7	9319	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GLYCYMERIS SP. (molde interno)			
55	PECTEN BENEDICTUS (LAMARCK 1819)			
64	GRYPHAEA GRYPHOIDES (SCHLOTHEIM 1813)			

1 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 — 80

EDAD PLIOCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
13	2	2	2	0	0	0		

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
11 44	NG	C2	9320	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FORAMINIFEROS PLANCTONICOS	46					
GLOBOROTALIA CRASSAFORMIS (GALLOWAY & WISSLER)	55					
GLOBOROTALIA HIRSUTA AEMILIANA COLALONGO & SARTORI	64					1 (80)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY	28					
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)	37					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS S.L. (D'ORBIGNY)	46					
GLOBIGERINOIDES RUBER (D'ORBIGNY)	55					
FORAMINIFEROS BENTONICOS	64					2 (80)
AMMONIA BECCARII (LINNE)	19					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNE)	28					
HETEROLEPA LOBATULA (WALKER & JACOB)	37					
FLORILUS BOUEANUS (D'ORBIGNY)	46					
OSTRACODOS HILTERMANNCYTHERE,	55					
CUSHMANIDEA, UROCYTHEREIS FAVOSA (ROEMER)	64					3 (80)

EDAD Plioceno superior - Cuaternario

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 2 2 3 0 0 0	1 4 0 0 0 0 0 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

H

AMBIENTE CIRCALITORAL

OBSERVACIONES predominio de bentónicos litorales como Ammonia, Elphidium y Heterolepa

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N	9C	7932 1	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DECTEN BENEDICTUS (LAMARCK 1819)	46					
ANOMIA EPHIPPIUM (LINNE 1766)	55					
OSTREA EDULIS (LINNE 1766)	64					1
BALANUS SP.	19					
Moldes internos de gasterópodo	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD PLIOCENO SUPERIOR

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
11	44	NG	02	9322

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FORAMINIFEROS PLANCTONICOS				46
GLOBOROTALIA CRASIAFORMIS (GALLOWAY & WISSLER)				55
GLOBOROTALIA HIRSUTA AEMILIANA COCALONGO & SARTONI				64
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY				19
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY				28
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)				37
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS S.L. (D'ORBIGNY)				46
GLOBIGERINOIDES RUBER (D'ORBIGNY)				55
FORAMINIFEROS BENTONICOS				64
AMMONIA BECCARII (LINNE)				19
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNE)				28
HETEROLEPA LOBATULA (WALKER & JACOB)				37
FLORILUS BOUEANUS (D'ORBIGNY)				46
OSTRACODOS				55
CUSHMANIDEA S.p. UROCYTHEREIS FAVOSA (ROEMER				64

LITOLOGIA :

FOSILES :

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD Plioceno superior- Cuaternario

CODIGO	EDAD	INFORME
1372300	14000000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION 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 CIRCALITORAL (H)

OBSERVACIONES predominio de Sontónicos litorales como Ammonia, Elphidium y Heterolepa

INFORMACION ADICIONAL X — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144			9323	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA cf. CRASSAFORMIS (GALLOWAY & WISSLER)	46					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY	55					
	64					1 (80)
FORAMINIFEROS BENTONICOS	19					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNE)	28					
AMMONIA BECCARII (LINNE)	37					
HETEROLEPA LOBATULA (WALKER & JACOB)	46					
OSTRACODOS	55					
CUSHMANIDEA sp.	64					2 (80)
UROCYTHEREIS FAVOSA (ROEMER)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Pliceno superior. Cuaternario

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO MUY SOMERO

OBSERVACIONES Hay un gran predominio de Elphidium denotando un caracter muy litoral

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	CZ	9325	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FORAMINIFEROS BENTONICOS					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNÉ)					
AMMONIA BECCARII (LINNÉ)					1
AMMONIA PERLUCIDA (HERALL & EARL)					
NONION GRANOSUM (D'ORBIGNY)					
OSTRACODOS					
CYPRIDEIS TOROSA JONES					
SEMICYTHERURA AFF CORONATA					2
					3

EDAD PLEISTOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
140 1000		

PROCEDIMIENTO 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

P

AMBIENTE CONDICIONES RESTRINGIDAS DE CARACTER SALOBRE

I

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	C2	9326	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PRACTICAMENTE ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

FORAMINIFEROS BENTONICOS

AMMONIA SP.

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

2 80

3 80

EDAD SIN PRECISAR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PROBABLE CONTINENTAL. (P)

OBSERVACIONES LAS AMMONIA PROBABLEMENTE SON ARRASTRADAS.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N6	C7	9332	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : FORAMINIFEROS PLANCTONICOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY	46					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHMAN	55					
GLOBIGERINA NEPENTHES TODD	64					1
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS S.L. (D'ORBIGNY)	19					
GRUPO DE "GLOBOROTALIA MENARDII" (SINISTRORSO)	28					
TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (SINISTRORSAS)	37					
TURBOROTALIA HUMEROSA	46					
FORAMINIFEROS BENTONICOS	55					
MARTINOTTIELLA COMMUNIS (D'ORBIGNY)	64					2
DENTALINA LEGUMINIFORMIS (BATSCH)	19					
LENTICULINA STRIATA (D'ORBIGNY)	28					
GLOBOBULIMINA OVULA (D'ORBIGNY)	37					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORBIGNY	46					
ORIDORSALIS UMBONATUS (REUSS)	55					
	64					3

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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 ABIERTO PROFUNDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	RG	9001	L

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Tortonense superior (parte baja).

CODIGO

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

23 — 25 — 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N6	R6	9002	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46				
" falconensis BLOW	55				
" decoraperta TAK. y SAITO	64				
" nepenthes TODD	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
Globigerinita incrusta AKERS	37				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46				
" pachyderma (EHRENBERG)	55				
" continuosa (BLOW)	64				
Globorotalia scitula (BRADY)	19				
Orbulina suturalis BRONIMANN	28				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Serravallense alto-Tortonense basal.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	RG	9003	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
						80
" decoraperta TAK. y SAITO)	19					
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI	28					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	37					
" pachyderma (EHRENBERG)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	55					
" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	64					2
" scitula (BRADY)	19					80
Globoquadrina globosa BOLLI	28					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3
						80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MC	RG	9004	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ~~Areniscas calizas~~ CALIZAS FOSILIFERAS ARENOSAS

FOSILES : Foraminíferos planctónicos cenozoicos (entre otros Acarinina)

Nummulites

Discocyclinidae

Cypsinidae

Operculina y/o Heterostegina

Fragmentos de equinodermos

" de moluscos

Briozoos

Serpúlidos

Foraminíferos bentónicos triviales

HELOBESIAS

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Eoceno probablemente medio - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

f (44)

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

(23–32)

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

(33–42)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Salvo resedimentación.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N	G	R G 9 0 0 5	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
" falconensis BLOW	55					
" decoraperta TAK. y SAITO	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Globigerinita incrusta AKERS	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
" cf. acrostoma (WEZEL)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	37					
Globoquadrina globosa BOLLI	46					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
	64					3

80

EDAD Serravallense terminal-Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	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 — 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
1144	NG	RG	9006	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" bisphericus TODD	64					1
" altiaperturus BOLLI	19					
" subquadratus BRONIMANN	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
" cf. zealandica (HORNIBROOK)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Tránsito Burdigaliense-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	1	2	0	0		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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna redimentada del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	RG	9007	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Catasydrax dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	55					
" unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64					1 (80)
Globigerina tripartita KOCH	19					
" euapertura JENKINS	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" woodi JENKINS	46					
" brazieri JENKINS	55					
Globorotaloides suteri BOLLI	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Aquitaniense-Burdigaliense inferior, probablemente Aquitaniense inferior.

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2)	EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
1 2 2 1 1 1 0 0	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
1144	NG	RG	9008	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" humerosa (TAK. y SAITO)	55					
Globigerinoides extremus BOLLI	64					1
" gr. trilobus (REUSS)	19					
" amplus PERCONIG	28					
" ruber (D'ORBIGNY)	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONIMANN	37					
Globoquadrina globosa BOLLI	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
" seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Tortonense superior-Messinense.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N6	RG	9009	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

	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 - MIOC INF

	CODIGO	EDAD INFORME
S	12	12
SS	13	21
SR	0	1
SSR	0	1
P	0	0
SP	0	0
SSP	0	
I		
2		
	23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sólo contiene radiolarios y yeso.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N	6R	6901	0L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" bisphericus TODD	28					
" altiaperturus BOLLI	37					
" subquadratus BRONIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
" peripheroronda (BLOW y BANNER)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Globorotalia miozea FINLAY	64					3

EDAD Langhiense.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

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
1144	MC	RG	90117	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margocalizas y calizas RECRISTALIZADAS ARENOSAS

FOSILES : Foraminíferos planctónicos cenozoicos (algunas secciones parecen del gr. cerroazulensis). 46

Discocyclinidae 55

¿Lepidocyclinidae? 64

Gypsinidae 19

Operculina 28

Foraminíferos bentónicos triviales 37

Amphisteginidae 46

Briozoos 55

Algas corallinaceas 64

Fragmentos de eq inodermos 19

28

37

46

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (90) 2 (80) 3 (80)

EDAD Eoceno, probablemente superior (ver observaciones).

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Salvo que una parte de la fauna esté resedimentada, en cuyo caso podría ser más moderna.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N	GR	G9012	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina eocaena GUMBEL	46					
" ampliapertura BOLLI	55					
" venezuelana HEDBERG	64					1 (80)
" ciperoensis BOLLI	19					
" praebulloides BLOW	28					
Turborotalia increbescens (BANDY)	37					
Globorotaloides suteri BOLLI	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	55					
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~Oligoceno, probablemente medio.~~

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1144	MGR	G	9014	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

	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 - Mioc 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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sólo contiene radiolarios y yeso.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MC	RG	901517	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas - margocalizas algo arenosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncana ventricosa White	46				
" gr. arca (CUSHMAN)	55				
" gr. linneiana (D'ORBIGNY)	64				

1 / 80

Globotruncanita	19								
Rugoglobigerina	28								
Heterohelicidae	37								
Pequeños foraminíferos bentónicos triviales	46								
Fragmentos de invertebrados	55								
Pithonella	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 / 80

3 / 80

EDAD Campanense medio-Maastrichtense inferior.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1144	N6	RG	9016	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" ruber (D'ORBIGNY)	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2 (80)
" obesa (BOLLI)	19					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55					
	64					3 (80)

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1 2 2 1 3 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 — 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
1144	NG	RG	9018	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA: ARENA FINA, GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMONIA BECCARII	46				
A. INFLATA	55				
ELPHIDIUM ADVENUM	64				
E. CRISPUM	19				
E. DECIPIENS	28				
NONION BOUEANUM	37				
N. DEPRESSULUM	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sin planctónicos. Bentónicos de medios someros, con predominio de Ammonia y Florilus.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	RG	90191	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46				
" sicanus (DE STEFANI)	55				
Globigerina falconensis BLOW	64				

1 (80)

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19	
" bispericus TODD	28	
" subquadratus BRONIMANN	37	
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	46	
Turborotalia obesa (BOLLI)	55	
" siakensis (LE ROY)	64	
" acrostoma (WEZEL)	19	
" peripheroronda (BLOW y BANNER)	28	
" mayeri (CUSHMAN y ELLISOR)	37	
Globorotalia praescitula BLOW	46	
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	55	
	64	

2 (80)

3 (80)

EDAD Langhense inferior

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1144	NG	RG	9020	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globorotalia miozea FINLAY	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1 (80)
" woodi JENKINS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" altiaperturus BOLLI	46					
" subquadratus BRONIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					2 (80)
" globosa BOLLI	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" zealandica (HORNIBROOK)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					3 (80)

EDAD Tránsito Burdigaliense-Langhense

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

(23–25, 25–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	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

VALORACION

FOSILES	F	F (43)
ESTRATIGRAFICA	E	
MICROFACIES	M	
LITOLOGIA	L	

BUENA	B	B (44)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N6	RG	90211	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinatheka index (FINLAY)	46	
" mexicana (CUSHMAN)	55	
Pseudohastigerina micra (COLE)	64	1
Subbotina frontosa (SUBBOTINA)	19	
" boweri (BOLLI)	28	
Globorotaloides cf. suteri BOLLI	37	
Catasydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	46	
Globigerina eocaena GUMBEL	55	
Muricoglobigerina senni (BECKMANN)	64	2
Acarinina praetopilansis BLOW	19	
Turborotalia cf. centralis CUSHMAN y BERMUDEZ (sensu BLOW)	28	
Subbotina linaperta (FINLAY)	37	
	46	
	55	
	64	3

EDAD Eoceno medio (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	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

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
1144	MG	RG	9022	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina lozanoi COLOM	46					
Muricoglobigerina senni (BECKMAN)	55					
Subbotina inaequispira (SUBBOTINA)	64					1 (80)
Acarinina decepta (MARTIN)	19					
" bullbrooki (BOLLI)	28					
" interposita (SUBBOTINA)	37					
" broedermanni (CUSHMAN y BERMUDEZ)	46					
" aspensis (COLOM)	55					
Turborotalia griffinae (BLOW)	64					2 (80)
" planoconica ? (SUBBOTINA)	19					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	28					
" picassiana PERCONIG	37					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
	64					3 (80)

Eoceno inferior-medio

Mioceno Sup.

¿Contaminacion?

EDAD Ver observaciones

LUTECIENSE (EN DUDA)

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

(23–25, 25–32)

EDAD INFORME: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2 (33–35, 35–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE (73–74)

OBSERVACIONES Abundantisimos radiolarios. Foraminíferos planctónicos escasos, unos del Eoceno inferior-medio y otros del Mioceno superior; estos últimos, al menos en parte, provienen de contaminación.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	RG	9023	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" acostaensis (BLOW)	55					
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	64					1
						80
" nepenthes TODD	19					
" bulloides D'ORBIGNY	28					
Globigerinoides obliquus BOLLI	37					
" bollii BLOW	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
" ruber (D'ORBIGNY)	64					2
Orbulina suturalis BRONIMANN	19					80
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	28					
" seminulina (SCHWAGER)	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Tortonense superior (parte baja)

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	RG	9024	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18; 19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
Catasydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	55				
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64				

1 (80)

Turborotalia acrostoma (WEZEL)	19
Globigerina venezuelana HEDBERG	28
" praebulloides BLOW	37
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46
" baroemoenensis (LE ROY)	55
Turborotalia cf. obesa (BOLLI)	64
" siakensis (LE ROY)	19
" semivera (HORNIBROOK)	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior, más probablemente Burdigaliense inferior.

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

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	RG	9025	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					1
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
" nepenthes TODD	55					
" picassiana PERCONIG	64					2
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" bulloides CRESCENTI	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Tortonense, probablemente parte inferior del Tortonense superior.

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	0	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
1144	MG	RG	9026	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
Globigerinoides bolli BLOW	64				

1 80

Turborotalia acrostoma (WEZEL)	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	2 80
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3 80

EDAD Mioceno medio o más ~~reciente.~~

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2
1	2	2	1 1 2	0	0 0	8

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

F 43

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Fauna resedimentada cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	RG	9028	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella occlusa (LOEBLICH y TAPPAN)	46					
" angulata (WHITE)	55					
Subbotina triloculinoides (PLUMMER)	64					1
						80
Globorotalia compressa (PLUMMER)	19					
Turborotalia quadrilocula ? (BLOW)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Paleoceno, probablemente medio.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico medio.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	N6	R6	9029	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
" acostaensis (BLOW)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					1
" obesa (BOLLI)	19					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	28					
" nepenthes TODD	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER	64					2
" dalii PERCONIG	19					
" pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ	28					
" scitula (BRADY)	37					
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Tortonense superior (parta alta)-
-Messinense.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1144	MG	RG	9030	4

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–13 / 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46					
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	55					
Globigerina apertura CUSHMAN	64					1 (80)
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bollii BLOW	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
" obesa (BOLLI)	19					
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	28					
" dalii PERCONIG	37					
" andalusiana PERCONIG	46					
Turborotalita quinqueloba (NATLAND)	55					
Sphaerodinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior (alto)-Messinense
más probablemente Messinense.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 / 25 / 32)

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

(33 / 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Está tomada muy cerca del techo de las margas azules.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	RG	90311	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46				
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER	55				
" dalii PERCONIG	64				
Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ	19				
" nepenthes TODD	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
" obliquus BOLLI	46				
" bulloideus CRESCENTI	55				
Globigerinita incrusta AKERS	64				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	19				
" incompta (CIFELLI)	28				
Globorotalia andalusiana PERCONIG	37				
" juanai BERMUDEZ y BOLLI	46				
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

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

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1144	MG	RG	9032	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO y SPROVIERI	46				
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	55				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64				
" decoraperta TAK. y SAITO	19				
" nepenthes TODD	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
" extremus BOLLI y BERMUDEZ	46				
" bulloideus CRESCENTI	55				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64				
" incompta (CIFELLI)	19				
" obesa (BOLLI)	28				
Globorotalia dalii PERCONIG	37				
" menardii (PARKER, JONES y BRADY)	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Tortonense superior (parte alta)-Messinense, más probablemente Messinense inferior.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	RG	9033	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" bulloideus CRESCENTI	64					1
Turborotalia incompta (CIFELLI)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia dalii PERCONIG	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Tortonense superior o más reciente.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mucho cuarzo, poca microfauna, casi toda resedimentada (Cretácico, Paleogeno y quizás Mioceno inferior - medio).

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	R	69034	

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

RETICULOFENESTRA sp

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

2 (80)

3 (80)

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES SOLO HE ENCONTRADO UN EJEMPLAR EN TODA LA PRE-PARACIÓN

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1444	N	GR	G9036	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kampter, 1963
DISCOASTER BARBADIENSIS Tan Sin Hok
CHIASMOLITHUS SP
SPHENOLITHUS RADIANS Deflandre, 1952

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3

EDAD CUISIENSE-PRIABONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1144	N	GR	G9037	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

RETICULOFENESTRA SP
DISCOASTER SP EX. GR DISCOASTER DRUGGI Br. y Wilc 1969
PONTOSPHAERA SP.
CYCLOCOCCOLITHUS SP.
SPHENOLITHUS MORIFORMIS

EDAD EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	MG	RG	90038	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

CYCLOCOCCOLITHUS GAMMATION
DISCOASTER LODOENSIS Bramlette y Riedel, 1954
CYCLOCOCCOLITHUS KINGI Roth, 1970
SPHENOLITHUS RADIANS Deflandre, 1952

EDAD EOCENO INFERIOR (parte superior, NP12 - NP13)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1144	NG	RG	9040	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) Schiller, 1980
CYCLOCOCCOLITHINA KINGI ROTH, 1970
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kamptner, 1963
COCCOLITHUS EOPELAGICUS (Bramlette y Riedel) Bramlette y Sullivan 1961
DISCOASTER LODOENSIS

EDAD EOCENO INFERIOR, APROXIMADAMENTE YPRESIENSE SUPERIOR
Zonas NP12 - NP13 de MARTINI, 1971

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144	NG	RG	9011	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARCILLOSA GRIS-VERDOSA, CRISTALES LENTICULARES DE YESO

FOSILES : MOROZOVELLA ARAGONENSIS (NUTTALL)

M. AFF SUBBOTINAE (MOROZOVA)

M. LENSIFORMIS (SUBBOTINA)

ACARININA BROEDERMANNI (CUSHMAN Y BERMÚDEZ)

A. PRIMITIVA (FINLAY)

A. PENTACAMERATA (SUBBOTINA)

GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN

G. SENNI BECKMANN

G. LINAPERTA FINLAY

PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)

ACARININA BULLBROOKI (BOLLI)

A. COLLACTEA (FINLAY)

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES PUEDE HABER ALGUN ELEMENTO DEL CUISIENSE

INFORMACION ADICIONAL Y (45)