INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9300	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
Globigerina praebulloides BLOW

¿ " decoraperta TAK. Y SAITO?
Turborotalia obesa (BOLLI)
¿ " incognita WALTERS?
" partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI
" siakensis (LE ROY)
¿Globorotalia praescitula BLOW?
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)
" baroemoenensis (LE ROY)

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

EDAD Ver observaciones

MIOCENO ~~MED-SUP.~~ INF- MEDIO ?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	2	2	1	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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna escasa y mezclada de diversas edades; los elementos más modernos son claramente neógenos, pero mientras unos podrían ser Mioceno inferior, otros podrían ser del Mioceno medio e incluso superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	LM	19304	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" decoraperta TAK. Y SAITO	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" obliquus BOLLI	28				
Turborotalia ~~acostaensis (BLOW)~~	37				
" pachyderma (EHRENBERG)	46				
" acostoma (WEZEL)	55				
" continuosa (BLOW)	64				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	19				
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	28				
" miozea FINLAY	37				
" scitula (BRADY)	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD ~~Tortonense, probablemente inferior.~~

SERRAVALIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES Microfauna senonense resedimentada. ABUNDANTES RADIOLARIOS Y ESPICULAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9302	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RETECAPSA SCHIZOBRACHIATA (GORTNER) GRÜN	46					
LOXOLITHUS AFF. L. ARMILLA (BLACK and BARNES) NOËL	55					
HELICOLITHUS ANCEPS (GORKA) NOËL	64					1
GARTNERAGO OBLIQUUM (STRADNER) NOËL	19					
REINHARDTITES ANTOPHORUS (DEFLANDRE) PERCH-NIELSEN	28					
EIFFELLITHUS TRABECULATUS (GORKA) REINHARDT y GORKA						
MICRORHABDULINUS AMBIGUUS DEFLANDRE	46					
TRANOLITHUS ORIONATUS (REINHARDT) REINHARDT	55					
DISCORHABDUS IGNOTUS (GORKA) PERCH-NIELSEN	64					2
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex. MANIVIT) THIERSTEIN						
LITHASTRINUS GRILLII STRADNER	28					
AHMUELLERELLA OCTORADIATA (GORKA) REINHARDT	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SANTONENSE SUPERIOR. PARTE BAJA.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELÁGICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	93021	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EIFFELLITHUS EXIMIUS (STOVER) PERCH-NIELSEN	46					
RUCINOLITHUS HAYII STOVER	55					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE and MARTINI) GRÜN	64					1
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
EIFFELLITHUS TURRIEIFFELLII (DEFLANDRE) REINHARDT	28					
CRIBROSPHAERELLA EHREMBERGII (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE	37					
RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK	46					
MICRORHABDULUS DECORATUS DEFLANDRE	55					
PREDISCOSPHAERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER	64					2
MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER	19					
QUADRUM GARTNERII PRINS and PERCH-NIELSEN	28					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	37					
PARHABDOLITHUS EMBERGERII (NOËL) STRADNER	46					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	55					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	64					3

EDAD SANTONENSE SUPERIOR. PARTE BAJA.

CODIGO	EDAD	INFORME
110204300		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — 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 PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LH	93003	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Hypophylloceras sp.
Desmoceratidae (genero y especie indeterminados)

	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 CRETACICO INFERIOR (BARREMENSE - ALBENSE

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 0 0 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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

KA

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LH	9304	T

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : PRINSIACEAE

	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 TERCIARIO.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	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)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES CASI AZOICA. PÉSIMA PRESERVACIÓN. NANNOFLORA INCLASIFICABLE.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9305	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : PRINSIACEAE

	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 TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. CASI AZOICA. NANNOFLORA INDETERMINABLE.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	9306	L

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. Y SAITO	64					1 (80)
Turborotalia acostaensis (BLOW)	19					
" incompta (CIFELLI)	28					
" pachyderma (EHRENBERG)	37					
Globorotalia dalii PERCONIG	46					
" cf. menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior-¿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	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	2	0	0	

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

KR

AMBIENTE Litoral

OBSERVACIONES Microfauna pequeña y mal conservada. Abundantes Bentos y Ostrácodos

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGL	M	9307	L

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					2 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
" zealandica (HORNIBROOK)	64					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD: Serravallense, probablemente, superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	2	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: Aspecto mesoneritico

OBSERVACIONES: Abundantes equinidos

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	93	08	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER
~~POD~~

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1
55					
64					

80

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

80

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ 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
1838	NG	LM	9308	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES : EIFFELLITHUS TURRISEIFFELI (DEFLANDRE) REINHARDT

TRANOLITHUS ORIONATUS (REINHARDT) REINHARDT

CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN

PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & HAREN

PARHABDOLITHUS ASPER. (STRADNER) MANIVIT

PODORHABDUS DIETZMANNII (REINHARDT) REINHARDT

PARHABDOLITHUS ACHYLOSTAURION

CRIBROSPHAERELLA PRIMITIVA. THIERSTEIN.

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN

LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE

WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY

CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT

DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN

ZYGODISCUS ELEGANS GARTNER emend. BUKRY

MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN

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

EDAD CENOMANENSE

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	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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	930914	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" falconensis BLOW	64				
" riveroae BOLLI Y BERMUDEZ	19				
" apertura CUSHMAN	28				
" nepenthes TODD	37				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
" obliquus BOLLI	55				
" bollii BLOW	64				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	19				
Globorotalia ventriosa OGNIBEN	28				
Orbulina universa D'ORBIGNY	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Tortonense superior-Messinense.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundantes foraminiferos bentónicos de facies someras (Ammonia, Florilus, Heterolepa, etc.).

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 8	M G	L M	9 3 1 0 4	
1	5	7	9 13 14	15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					1
" falconensis BLOW	55					
" decoraperta TAK. Y SAITO	64					80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" miozea FINLAY	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					2
" suturalis BRONNIMANN	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Serravallense terminal-Tortonense basal.

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	2	1	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna bien conservada pero poco diversificada y escasamente determinante; la edad asignada lo es en función de las ausencias.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	93111	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CORONOLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	46					
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN	55					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GORKA) MANIVIT	64					1 (80)
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
NANNOCONUS BUCHERI BRONNIMANN	28					
REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN	37					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	46					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
ZYGODISCUS ELEGANS GARTNER emend. BUKRY	64					2 (80)
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	19					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	28					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTENSE SUP. - ALBENSE BASAL.

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	1
SS	1	1	1
SR	0	9	0
SSR	1	1	6
P	0	0	1
SP	5		0
SSP	3		0
I	0		
2			
(23–32)	(33–42)		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES AUSENCIA DE LA ESPECIE P. ANGUSTUS, PROBABLEMENTE DEBIDO A LA POCA PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA DE ESTA MUESTRA.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	93172	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ZYGODISCUS ELEGANS GARTNER emend. BUKRY	46					
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	55					
MARKALIUS CIRCUMRADIATUS (STOVER) PERCH-NIELSEN	64					1
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	19					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	28					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN	37					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	55					
BRAARUDOSPHAERA BIGELOWI (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE						2
MICRORHABDULINUS AMBIGUUS DEFLANDRE	19					
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD APTENSE SUPERIOR-ALBENSE BASAL (Z. de P. ANGUSTUS)

	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 5 3 0	1 1 0 1 0 6 1 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

B

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACION DE LA NANNOFLORA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	93112	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH	55				
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	64				

1 / 80

COROLLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	19
FLABELLITES BIFORAMINIS THIERSTEIN	28
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	37
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN	46
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN.	55
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	64
NANNOCONUS BUCHERI BRONNIMAN	19
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	28
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	37
PODORHABDUS CYLINDRATUS NOËL	46
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	55
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	64

2 / 80

3 / 80

EDAD APTENSE SUP- ALBENSE BASAL (Zona de P. ANGUSTUS)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	d	1	0	5	3	0		1	1	d	1	d	d	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 — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACION DE LA NANNOFLORA.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9313	MG	LM	9313	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Kossmatella ? sp.
Hamitidae (género y especie indeterminados)

	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 ALBENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	01	0	6	0	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE Marino pelágico

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9314	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER				
REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN				
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN.				
RUGNOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN				
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN.				
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN				
MARKALIUS CIRCUMRADIATUS (STOVER) PERCH-NIELSEN				
ZYGODISCUS ELEGANS EGARTNER emend. BUKRY				
PODORHABDUS DIETZMANNII (REINHARDT) REINHARDT				
BRAARUDOSPHAERA BIGELOWI (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE				
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN.				

EDAD APTENSE SUPERIOR (Zona de P. ELONGATUS)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 5 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M93	14	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH	55					
CORDLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN.	64					1
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	19					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	28					
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN.	37					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	46					
NANNOCONUS WASSALLI BRONNIMAN	55					
NANNOCONUS BUCHERI BRONNIMAN.	64					2
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	19					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	28					
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	37					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN						
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT	55					
PODORHABDUS CYLINDRATUS NOËL	64					3

EDAD APTENSE SUPERIOR (Zona de P. ELONGATUS)

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACION DE LAS NANNOFLORA.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	93176	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
WARNAUERIA BIPORTA BUKRY	46					
BRAARUDOSPHAERA BIGELOWI (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE	55					
CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI	64					1
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN.	19					
STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	28					
BROINSONIA LATA (NOËL) NOËL	37					
REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN.	46					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	55					
LOXOLITHUS AFF. L. ARMILLA (BLACK & BARNES) NOËL	64					2
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ALBENSE MEDIO (Zona de P. CRETACEA)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACION DE LA NANNOFLORA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	LH	93167	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PREDISCOSPHAERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER	46					
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN	55					
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH	64					1
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN.	19					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	28					
COROLLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	37					
CRETARHABDUS LORIEI GARTNER ?	46					
PODORHABDUS DIETZMANNI (REINHARDT) REINHARDT	55					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	64					2
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	28					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	37					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	46					
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	55					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS	64					3

EDAD ALBENSE MEDIO (Zona de P. CRETACEA)

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACION DE LA NANNOFLORA.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	N	GL	M9317	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN
CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI

	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 APTENSE SUP- ALBENSE BASAL
(ZONA de P. ANGUSTUS)

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	1
SS	1	0	0
SR	0	1	1
SSR	1	0	0
P	0	0	6
SP	5	1	1
SSP	3	0	9
I	0		
2			
	23–32	33–42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES LEVE CORROSIÓN DE LA NANNOFLORA POR DISOLUCIÓN

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	93	17	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MAREŠH	46					
CORDOLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	55					
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN	64					1
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	19					
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN	28					
NANNOCONUS TRUITTI BRÖNNIMANN	37					
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	46					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	64					2
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	19					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	28					
LOXOLITHUS aff. L. ARMILLA (BLACK & BARNES) NOËL	37					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	46					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	55					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	64					3

EDAD APTENSE SUP.- ALBENSE BASAL.
(ZONA de P. ANGUSTUS)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES CORROSION LEVE DE LA NANNOFLORA, POR DISOLUCIÓN

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	93199	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
MANIVITELLA PEMMATIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
LOXOLITHUS AFF. L. ARMILLA (BLACK & BARNES) NOËL	64					1
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN	19					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	28					
PARHABDOLITHUS ACHYLOSTAURION HILL	37					
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	46					
CRETARHABDUS LORIEI GARTNER	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ALBENSE MEDIO
(Zona de P. CRETACEA)

CODIGO	EDAD	INFORME
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 — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES EXCELENTE PRESERVACION DE LA NANNOFLORA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	93119	T

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PREDISCOSPHAERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER	46				
TRANOLITHUS ORIONATUS? (REINHARDT) REINHARDT	55				
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	64				
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	19				
NANNOCONUS MINUTUS BRÖNNIMANN	28				
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH	37				
CORDLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	46				
CRIBROSPHAERELLA PRIMITIVA THIERSTEIN	55				
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	64				
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN	19				
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	28				
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	37				
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	46				
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	55				
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: ALBENSE MEDIO (Z. de P. CRETACEA)

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	6	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

T 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: EXCELENTE PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº	TA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	38	NG	CM	9321	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CHASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	46					
STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	55					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	64					1
						80
MARKALIUS CIRCUMRADIATUS (STOVER) PERCH-NIELSEN	19					
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	28					
CRETARHABDUS LORIEI GARTNER	37					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN	46					
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL	55					
RETECAPSA SCHIZOBRACHIATA (GARTNER) GRÜN	64					2
CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI	19					80
PODORHABDUS DIETZMANNII (REINHARDT) REINHARDT	28					
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD APTENSE SUP.–ALBENSE BASAL (ZONA de P. ANGUSTUS)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	1	9	6	1	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9321	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH

RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN

LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH	46					
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN	55					
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	64					1 (80)
CORDLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	19					
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN	28					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	37					
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	46					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	55					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	64					2 (80)
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	19					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	28					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	37					
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	46					
ZYGODISCUS ELEGANS EGARTNER emend. BUKRY	55					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	64					3 (80)

EDAD APTENSE SUP. - ALBENSE BASAL (ZONA DE P. ANGUSTUS)

CODIGO	EDAD	INFORME
8 SS SR SSP P SP SSP I 2	8 SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 1 0 1 0 5 3 0	1 1 0 1 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

43: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9322	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI	46					
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT	55					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN	64					1
BRAARUDOSPHAERA BIGELOWI (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE	19					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	28					
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	37					
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZI (REINHARDT) THIERSTEIN	46					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	64					2
MARKALIUS CIRCUMRADIATUS (STOVER) PERCH-NIELSEN	19					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD APTENSE SUP- ALBENSE BASAL (Zona de P. ANGUSTUS)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES EXCELENTE PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9322	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH	46					
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN	55					
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	64					1 (80)
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN	19					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	28					
NANNOCONUS CARNIOLENSIS DEFLANDRE & DEFLANDRE-RIGAUD	37					
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	46					
NANNOCONUS MINUTUS BRÖNNIMANN	55					
NANNOCONUS WASSALLI KAMPTNER	64					2 (80)
NANNOCONUS TRUITTI BRÖNNIMANN	19					
WATZNAVERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	28					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	37					
WATZNAVERIA BIPORTA BUKRY	46					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	55					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	64					3 (80)

EDAD APTENSE SUP- ALBENSE BASAL.
(Zona de P. ANGUSTUS)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES EXCELENTE PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9323	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
COROLLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	46					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	55					
NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN	64					1
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	19					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	28					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	37					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	46					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	55					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	64					2
STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	19					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	28					
CRETARHABDUS LORIEI GARTNER	37					
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	46					
	55					
	64					3

EDAD APTIENSE SUP- ALBENSE BASAL

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

Q 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ABUNDANTES FRAGMENTOS DE CLORITAS Y CUARZOS EN LA FRACCIÓN ULTRAFINA (TAMAÑO ARCILLA). BUENA PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	9326	K

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
COROLLITHION ACHYLOSUM (STOVER) THIERSTEIN	46					
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	55					
VAGALAPILLA MATALOSA (STOVER) THIERSTEIN	64					1
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN.	19					
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	28					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	37					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN.	46					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	55					
STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	64					2
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	19					
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT	28					
BRAARUDOSPHAERA BIGELOWI (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE	37					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	46					
MANIVITELLA PEMMATIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	64					3

EDAD APTENSE SUP- ALBENSE BASAL

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

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
1838	N	6	L M 9331	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas grises

FOSILES : Berriasella paramoilenta MAZENOT

Berriasella sp.

Tirnovella sp.

Phylloceras sp.

Lamellaptychus sp.

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

EDAD Berriasense

CODIGO EDAD INFORME

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

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9332	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER

PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER.

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

EDAD APTENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	9332	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITHASTRINUS FLORALIS STRADNER	46					
RUCINOLITHUS IRREGULARIS THIERSTEIN	55					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GÓRKA) MANIVIT	64					1
CRETARHABDUS LORIERI GARTNER.	19					
NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN	28					
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	37					
NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN	46					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	55					
DIABOMATHOLITHUS LEHMANI NOËL	64					2
STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	19					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	28					
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	37					
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	46					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	55					
RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK	64					3

EDAD APTENSE SUPERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGL	M	9334	F

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : Thurmanniceras pertransiens (SAYN)
Thurmanniceras thurmanni (PICTET y CAMPICHE)
Holcophylloceras sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD VALANGINIENSE INFERIOR
(ZONA DE PERTRANSIENS)

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

(23–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

(K1)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	M6	LM	9336	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS NODULOSAS

FOSILES : Fissilobiceras? sp
Graphoceratidae (género y especie indeterminados)
Phylloceras sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Bajociense inferior

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino pelágico

(K-1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	LM	9340	L

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicana (DISTEFANI)	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					1 (80)
" suturalis BRONNIMANN	19					
Turborotalia peripheroacuta (BLOW Y BANNER)	28					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
Globigerina bulbosa LEROY	46					
" druryi AKERS	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					2 (80)
Globigerinita incrusta AKERS	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3 (80)

EDAD — Langhiense terminal.
BURDIGAL. SUP-

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	CM	9341	F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALIZAS NODULOSAS ROJAS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	Subdichotomoceras ? sp.			
55	Burckhardticeras sp.			
64	Phychophylloceras sp.			

1 (80)

19	Phylloceras sp.
28	Lytoceras sp.
37	Haploceras sp.
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD TITHONICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino pelágico

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	M6	LM	9346	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : Berriasella sp.?
Lytoceras sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD BERRIASENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
/	/	a	/	a	/	a	o										

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)

(K 1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	L	M9134142	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Epistomina ornata (ROEMER)	46				
" cf. hechti BART. BETT Y BOLLI	55				
Lenticulina sp.	64				
Fragmentos de equinodermos y otros invertebrados.	19				
Radiolarios.	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Valanginense terminal-Barremense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1838	N6	LM	9346	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina eocaena GUMBEL	46					1
" ciperoensis BOLLI	55					
" tripartita KOCH	64					
" cf. sellii (BORSETTI)	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
" nana (BOLLI)	55					2
Globorotaloides suteri BOLLI	64					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	13	03	00			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9348	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" praebulloides BLOW	19					
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	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					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Serravallense superior.

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	9349	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)	46					
Rotalipora appenninica (RENZ)	55					
" ticinensis GANDOLFI	64					1 (80)
Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)	19					
Ticinella praeticinensis SIGAL	28					
Biticinella breggiensis (GANDOLFI)	37					
Globigerinalloides bentonensis	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Vraconense inferior.

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD 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

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1038	06	44	9353	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES: Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					1
Globigerina nepenthes TODD	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					2
" praebulloides BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
¿Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH?	37					3
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					

EDAD ~~Serravallense superior~~ - Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 3	M G	L M	9 3 5 4	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64					1 (80)
" miozea FINLAY	19					
Globigerinoides bulloidens CRESCENTI	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					2 (80)
" suturalis BRONNIMANN	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
SPhaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio-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	2	2	2	0	1	2	2	1	2	2	3	0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1838	MGLM	9	3551	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas, abundante cuarzo.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46				
¿Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)?	55				
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19				
" decoraperta TAK. Y SAITO	28				
" druryi AKERS	37				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55				
" obesa (BOLLI)	64				
Globorotalia gr. miozea FINLAY	19				
Orbulina universa D'ORBIGNY	28				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Serravallense, probablemente medio o 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	2	2	2	1	2	2	1	2	2	3
						0							0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1830	NG	LM	93572	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas con oxidos de Fe

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)?	46					
" siakensis (LE ROY)?	55					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" praebulloides BLOW	37					
" decoraperta TAK. Y SAITO	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					2
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD Serravallense superior ¿Tortonense? [redacted]

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
12 21 22 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

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
1838	MG	LM	9358	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55				
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64				
Globigerina praebulloides BLOW	19				
" woodi JENKINS	28				
Turborotalia continuosa (BLOW)	37				
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
" suturalis BRONNIMANN	55				
" bilobata (D'ORBIGNY)	64				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Serravallense medio-superior.

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	2	2	1	2	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 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundantes radiolarios

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	LN	93590	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dorothia hauteriviana (MOULLADE)	46				
Epistomina oruata (ROEMER)	55				
" caracolla (ROEMER)	64				
" cf. hechti BART. BET. Y BELLI	19				
Lenticulina gr. ouachensis (SIGAL)	28				
" sp.	37				
fragmentos de equinodermos	46				
picos de Nautilus.	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Valanginense superior-Hauterivense.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

E 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
1838	MG	LM	9360	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina sp.	46					
Ramulina? sp.	55					
Dientes de seláceos	64					1 (80)
Fragmentos de bivalvos	19					
" de equinodermos	28					
Ammodiscus	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Ver observaciones.

CRETACICO INF.

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

(23–32)

	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna indeterminable especificamente, quizás del Cretácico inferior.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	M6	LM	9361	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Desmoceratidae (género y especie indeterminados)

	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 CRETACICO INFERIOR (BARREMENSE-ALBENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

(K-1)

AMBIENTE Marino pelágico.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9362	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL

PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT

LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE

DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	93	62	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES : DIADORHOMBUS RECTUS WORSLEY

CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT) THIERSTEIN

NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER

MICRANTHOLITHUS? SP.

NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN

CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN

STAUROLITHITES ELLIPTICUS (GARTNER) BLACK

DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN

WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT

PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN

MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN

RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK

STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL

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

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

EDAD VALANGINIENSE 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 EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	N6	LM	9363	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿ITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE
ZYGODISCUS ELEGANS GARTNER.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
56	
64	

2 (80) 3 (80)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA NO MUY BUENA

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 5 8	N G	L M	9 3 6 3	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT) THIERSTEIN	46					
NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER	55					
CALCICALATHINA OBLONGATA (WORSLEY) THIERSTEIN	64					1 (80)
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	19					
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	28					
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL	37					
NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN	46					
NANNOCONUS BERMUDEZI BRÖNNIMANN.	55					
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT	64					2 (80)
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	19					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	28					
CYCLAGELOSPHAERA MARGEREL NOËL	37					
STEPHANOLITHON LAFFITTEI NOËL	46					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	55					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	64					3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE MEDIO-SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA NO MUY BUENA.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	M6	LM	9365	F

(1–5, 7, 9, 13, 14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19–22)

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : Ancylocerstina (género y especie indeterminados

	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 CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino pelágico

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	93	66	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN.	46					
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER	55					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	64					1
REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN.	19					
PODORHABDUS DIETZMANNI (REINHARDT) REINHARDT	28					
CYGLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL	37					
CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI	46					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
BRAARUDOSPHAERA SP.	64					2
	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	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

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9366	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS ~~[illegible]~~ STRADNER	46					
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	55					
CONUSPHAERA MEXICANA. TREJO	64					1 (80)
CALCICALATHINA C.F. OBLONGATA. (WORSLEY) THIERSTEIN	19					
NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN	28					
NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER	37					
NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN	46					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	55					
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL	64					2 (80)
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	19					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	28					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	37					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	46					
RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK	55					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	64					3 (80)

EDAD BARREMENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
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 — 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 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NdLM	93	67	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	46					
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	55					
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	64					1
						80
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS	19					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	28					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	37					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	2	d	o										

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO PELAGICO, "F. MURONITOIDE", ~~[illegible]~~ (K1)

OBSERVACIONES FRECUENTE FAUNA BENTONICA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	N6	LM	9368	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	46					1 (80)
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	55					
GLOBOROTALIA cf. PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	64					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS CHAPMAN, PARR y COLLINS	19					2 (80)
GLOBOQUADRINA cf. BAROEMOENENSIS (LE ROY)	28					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	37					
ORBULINA UNIVERSA DORBIGNY	46					
	55					
	64					
	19					3 (80)
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD SERRAVALLENSE

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2)	EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2)
1221220 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)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	93691	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ABUNDANTE OFE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	46					
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	55					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	64					1
						80
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	19					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD SERRAVALLENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1 8 3 8	M G	L M	9 3 7 0	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
" suturalis BRONNIMANN	64				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19				
" praebulloides BLOW	28				
" woodi JENKINS	37				
" druryi AKERS	46				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55				
" bisphericus TODD	64				
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	19				
" peripheroacuta (BLOW Y BANNER)	28				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37				
" siakensis (LE ROY)	46				
Globorotalia praescitula BLOW	55				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD Langhense ~~superior~~ Inf.

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
	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES 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 RECRISTALIZADA, MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9372	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1 (80)
" praebulloides BLOW	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2 (80)
" cf. continuosa (BLOW)	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.

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	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

E (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
1838	MG	LM	9372	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita calcarata (CUSHMAN)	46					
" subspinosa (PESSAGNO)	55					
Globotruncana araca (CUSHMAN)	64					1
" bulloides VOGLER	19					
" esnehensis NAKKADY	28					
" linneiana (D'ORBIGNY)	37					
" ventricosa WHITE	46					
Rosita fornicata (PLUMMER)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Campanense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 1 0 2 0 5 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 Mezcla de microfauna de edades comprendidas entre el Vraconense y el Campanense; la fauna reseñada es la mas reciente e indica una edad Campanense superior si no está, a su vez, resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	93731	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS, ABUNDANTE OOFE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	19					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	28					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS	46					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SERRAVALLENSE

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

(23–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	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)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	93749	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	46					
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					1 (80)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS	37					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

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

(23–25, 32; 33–35, 42)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	93758	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)					46
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN					55
GLOBOROTALIA cf. SIAKENSIS LE ROY					64
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY					19
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW					28
GLOBOQUADRINA DEHISCENS CHAPMAN, PARR y COLLINS					37
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD SERRAVALLENSE

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	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

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	LM	91376	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (BLOW) ?	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" decoraperta TAK. Y SAITO	64				
" druryi AKERS	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" bulloideus CRESCENTI	37				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46				
" pachyderma (EHRENBERG)	55				
" obesa (BOLLI)	64				
" continuosa (BLOW)	19				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES y BRADY)	28				
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	37				
" scitula (BRADY)	46				
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55				
Globoquadrina globosa BOLLI	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	93774	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bollii BLOW	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	28					
" miozea FINLAY	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3

EDAD Serravallanese medio.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — 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
1838	MG	LM	9328	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)	46					
Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)	55					
" stephani (GANDOLFI)	64					1
Rotalipora appenninica (RENZ)	19					
" gandolfii LUTERB. Y P. SILVA	28					
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	37					
" planispira (TAPPAN)	46					
" simplex (MORROW)	55					
Shackoina sp.	64					2
Globigerinelloides bentonensis	19					
" caseyé	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Vraconense.

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	6	3	0										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	93791	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19–22)

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" druryi AKERS	19					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	28					
" obesa (BOLLI)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Globorotalia miozea FINALY	64					2 (80)
" scitula (BRADY)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
Globoquadrina globosa BOLLII	37					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3 (80)

EDAD: Serravallense.

CODIGO EDAD INFORME

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Radiolarios (acc)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	79	3804	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas, cuarzo en tamaño arena.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					1
Orbulina universa D'ORBIGNY^	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					
Globigerina praebulloides BLOW	19					2
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLINS)	64					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD: Langhense ~~superior~~ 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	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: Microfauna escasa, la reseñada es la aparentemente más modernas, hay resedimentación cretácica y paleógena. Contiene yeso abundante

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	U	9381	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Turborotalia acostaensis?(BLOW)	46					
" siakensis? (LE ROY)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" falconensis BLOW	19					
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	55					
" acrostoma (WZEL)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia dalii PERCONIG	28					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	37					
" scitula (BRADY)	46					
" ventriosa OGNIBEN	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3

EDAD Serravallense superior-Tortonense.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES La mayor parte de la microfauna está muy deformada y recristalizada, pero hay una pequeña fracción con buena conservación.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	44	9382	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas, calizas, cuarzo, oxfe.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD CRETACICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	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 — E

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sin restos determinables.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	9383	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2 (80)
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
" scitula (BRADY)	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio.

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 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	4	19384	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Globorotalia menardii (PARKER JONES Y BRADY)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	37					
" continuosa (BLOW)	46					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
" miozea FINLAY	64					2 (80)
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
" suturalis BRONNIMANN	28					
Globoquadrina globosa BOLLI	37					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio.

CODIGO	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	2	2	1	2	2	2	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 Microfauna cretácica y paleógena resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	M6	L7	93854	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55				
" peripheroacuta (BLOW Y BANNER)	64				
Globigerina brazieri JENKINS	19				
" falconensis BLOW	28				
" woodi JENKINS	37				
" woodi extrema CATI	46				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64				
Turborotalia continuosa (BLOW)	19				
Globorotalia praesctiula BLOW	28				
Orbulina suturalis BRONNIMANN	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: Langhense superior.

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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	4	9386	L

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" cf. humerosa (TAK. Y SAITO)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" falconensis BLOW	19					
" concinna REUSS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2 (80)
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28					
" miozea FINALY	37					
" scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					3 (80)

EDAD Tortonense.

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación paleógena.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	CM	93872	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Arte Yeso Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanus (DE STEFANI)	64					1 / 80
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" gr. bulloides D'ORBIGNY	28					
" woodi JENKINS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
" parawoodi KELLER	64					2 / 80
" subquadratus BRONNIMANN	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" praedehiscens BLOW Y BANNER	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					3 / 80

EDAD: Langhense inferior.

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 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

OBSERVACIONES: Resedimentación preburdigaliense superior (¿Burdigaliense inferior? y Eoceno) abundante.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	44	9388	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella asymetrica (SIGAL)	46					
" concavata (BROTZEN)	55					
Marginotruncana coronata (BOLLI)	64					1
" pseudolinneiana PESSAGNO	19					
" undulata (LEHMANN)	28					
Marginotruncana tarfayaensis (LEHMANN)	37					
" sinuosa PORTHAULT	46					
Hedbergella flandrini (PORTHAULT)	55					
Globotruncana linneiana (D'ORBIGNY)	64					2
Rosita fornicata (PLLUMMER)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Santonense superior.

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

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	W	GL	91389	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46				
¿Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)?	55				
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64				
" miozea FINLAY	19				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	28				
" praebulloides BLOW	37				
" druryi AKERS	46				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55				
" bollii BLOW	64				
" subquadratus BRONNIMANN	19				
Globigerinita incrusta AKERS	28				
Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)	37				
" continuosa (BLOW)	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Serravallense inferior-medio?

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 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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	LM	9390	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					
Ammonia gr. beccarii	55					
Elphidium gr. crispum	64					1
Briozoarios	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Indeterminable dentro del Neógeno;
Probablemente, Mioceno superior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Organismos escasos de aguas someras.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9391	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CALCICALATHINA OBLONGATA (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
NANNOCONUS ELONGATUS BRÖNNIMANN.	55					
NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN	64					1 (80)
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN.	19					
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	28					
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL	37					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER	55					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	64					2 (80)
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	19					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	28					
CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL	37					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	46					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	55					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	64					3 (80)

EDAD BARREMENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSP	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)

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9392	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER
REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN.

	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 BARREMENSE INFERIOR (Z. de L. BOLLI)

CODIGO	EDAD INFORME
11 01 04 V 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

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	M	9392	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITHRAPHIDITES BOLLII (THIERSTEIN) THIERSTEIN	46					
CALCICALATHINA OBLONGATA (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
NANNOCONUS ELONGATUS BRÖNNIMANN	19					
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	28					
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	37					
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	46					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	55					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	64					2
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	19					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	28					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	37					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	46					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN	55					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	64					3

EDAD BARREMENSE INFERIOR.
(Z. de L. BOLLII)

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

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	17	9393	4

(1–5 / 7 / 9 / 13–14 / 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides altiaperturus BOLLI	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1 (80)
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19					
Globigerina venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
" falconensis BLOW	46					
" woodi JENKINS	55					
" brazieri JENKINS	64					2 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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 — 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
1 8 3 8	M G	4 4	9 3 9 4	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					1
Globigerina falconensis BLOW	55					
" praebulloides BLOW	64					80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Globigerinita incrusta AKERS	37					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					80
" acrostoma (WEZEL)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					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 La muestra se compone de una mezcla de faunas de diversas edades cretácias, paleógena y neógenas. Solo se ha reseñado las formas más modernas, que se han supuesto autóctonas y, en función de ellas, se ha asignado la edad indicada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	4	19395	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	46					
¿ " siakensis (LE ROY)?	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
¿ " praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH ?	55					
" miozea FINLAY	64					2 (80)
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	28					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Serravallense medio-Tortonense inferior.

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	1	2	2	1	3	1	1	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: Resedimentación cretácica y paleógena. La microfauna está mal conservada por lo que no es posible identificar con certeza los turborotálidos, lo que da lugar a la imprecisión de la datación.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	93	96	K

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	DISCORHABDUS IGNOTUS. (GÓRKA) GRÜN & ALLEMANN			
55	CREPIDOLITHUS CRUCIFER. PRINS			
64	WATZNAUERIA BRITANNICA? STRADNER			
19	ZYGODISCUS ERECTUS. (DEFLANDRE) LEFAUD.			
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DOMERENSE - TOARCENSE.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	9398	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides bisphericus TODD	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" subquadratus BRONNIMANN	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" woodi HENKINS	28					
" druryi AKERS	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
" incognita WALTERS	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
" mayeri (CUSHMAN y ELLISOR)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
	64					3

EDAD: Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Microfauna cretácica resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	93999	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	46					
FAVUSELLA QUADRATA MICHAEL	55					
FAVUSELLA NITIDA MICHAEL	64					1 (80)
ORBITOLINA (MESORBITOLINA) cf. APERTA (ERMAN)	19					
ORBITOLINOPSIS SP.	28					
TEXTULARIELLA SP.	37					
SIMPLORBITOLINA SP.	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD VRACONENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	8	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 — E

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO SOMERO (PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES Los cortes efectuados a los orbitolínidos para estudiar su estructura interna no han permitido clasificarlos por estar mal conservados

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9404	LT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : AZOICA EN LEVIGADO Y TRANSPARENCIA DE NANNOFLORA

	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 CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Nivel margoso intercalado entre las calizas cenomanienses del Prebético

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LA	9405	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46				
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55				
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64				
Globigerina praebulloides BLOW	19				
" bulbosa LE ROY	28				
" druryi AKERS	37				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55				
" zealandica (HORNIBROOK)	64				
" acrostoma (WEZEL)	19				
" continuosa (BLOW)	28				
Orbulina universa D'ORBIGNY	37				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
" baroemoenensis (LE ROY)	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

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

F 43

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: ABUNDANTE CALCITA Y RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1138	MG	LM	9406	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					1
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					2
" bisphericus TODD	28					
" subquadratus BRONNIMANN	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD 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 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

OBSERVACIONES Microfauna determinable muy escasa. y mal conservada en general

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	94	07	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	46					
FAVUSELLA PESSAGNOI MICHAEL	55					
FAVUSELLA WENDENSIS MICHAEL	64					1
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	19					
ROTALIPORA cf. BROTZENI (SIGAL)	28					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	37					
ORBITOLINOPSIS SP.	46					
SIMPLORBITOLINA SP.	55					
ORBITOLINA SP.	64					2
TEXTULARIELLA SP.	19					
TEXTULARIA SP.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	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

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO (PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9408	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA cf. APPENNINICA (RENZ)	46					
GLOBIGERINELLOIDES cf. BENTONENSIS (MORROW)	55					
HEDBERGELLA cf. DELRIOENSIS (CARSEY)	64					1
						80
TEXTULARIELLA SP.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA. VALORACION DE LA DATACION → PROBABLE
MALA CONSERVACION.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	94	10	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)			
55	FAVUSELLA cf. SCITULA MICHAEL			
64	FAVUSELLA cf. NITIDA MICHAEL			

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD ALBENSE SUPERIOR - CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO (PLATAFORMA)

OBSERVACIONES MUESTRA PRACTICAMENTE AZOICA, SIN EMBARGO, LA PRESENCIA DE FAVUSELLA PERMITE LA DATACION.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1538	MG	LM	9411	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Epistomina sp. (caracteristicas intermedias entre E. ornata y E. sp. 2 de Ascoli) — 46

Lenticulina nodosa (REUSS) — 55

" sp. — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 — 80

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 — 80

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 — 80

EDAD Valanginense-Aptense.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	94	12	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY					46
ZYGODISCUS ELEGANS GARTNER					55
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN					64
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN					19
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN					28
CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI					37
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD BARREMENSE SUPERIOR (Z. de M. DASCHUIZII)

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9412	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : MICRANTOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN

MICRANTHOLITHUS OBTUSUS ~~[illegible]~~ STRADNER

NANNOCONUS GLOBULUS BRÖNNIMANN

NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER

NANNOCONUS TRIDITTI BRÖNNIMANN

NANNOCONUS aff. N. BUCHERI

NANNOCONUS aff. N. GLOBULUS

MICRANTHOLITHUS sp.

REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN

LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE.

PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT

CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL

NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER

PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER

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

EDAD BARREMENSE SUPERIOR (Z. DE MICRANTOLITHUS HOSCHULZII)

CODIGO EDAD INFORME

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	79	4113	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina praebulloides BLOW	46				
" woodi JENKINS	55				
" conecta JENKINS	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" bisphericus TODD	28				
" parawoodi KELLER	37				
" subquadratus BRONNIMANN	46				
Globoquadrina baroemenensis (LE ROY)	55				
Turborotalia obesa (BOLLI)	64				
" siakensis (LE ROY)	19				
" incognita WALTERS	28				
" acrostoma (WEZEL)	37				
" zealandica (HORNIBROOK)	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: Burdigaliense, probablemente superior.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: La muestra contiene abundante microfauna del Cretácico superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	79	9141	6

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas, cuarzos, fragmentos calizos

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55				
¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	64				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19				
" venezuelana HEDBERG	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
" bulloideus CRESCENTI	46				
Turborotalia obesa (BOLLI)	55				
" acrostoma (WEZEL)	64				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	19				
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORHT	28				
Orbulina universa D'ORBIGNY	37				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
" baroemoenensis (LE ROY)	55				
Sphaeroinellopsis subdehiscens (BLOW)	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: Serravallense medio o ¿Tortonense inferior?.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR 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
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 La muestra contiene mezcla de microfaunas cretácicas, paleógenas y neógenas. Solo se reseñan los elementos más modernos. No se puede descartar que alguno de ellos sea resedimentado y de ahí el reseñar dos edades.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	LM	9415	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
¿ " peripheroronda (BLOW Y BANNER)?	55					
¿Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)?	64					1 (80)
Globigerina falconensis BLOW	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64					2 (80)
" miozea FINLAY	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
Globoquadrina baroemeoenensis (LE ROY)	37					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	2	1	2	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 Microfauna muy deformada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	9416	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46				
" universa D'ORBIGNY	55				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64				
" falconensis BLOW	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" parawoodi KELLER	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55				
" siakensis (LE ROY)	64				
Globorotalia gr. scitula (BRADY)	19				
Globoquadrina globosa BOLLI	28				
" baroemoenensis (LE ROY)	37				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46				
" seminulina (SCHWAGER)	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Langhiense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1538	MG	49	9417	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora greenhornensis (MORROW)	46				
" cf. cushmani (MORROW)	55				
" globotruncanoides SIGAL	64				
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	19				
" planispira (TAPPAN)	28				
Whiteinella baltica DOUGLAS Y RANKIN	37				
" kingi (TRUJILLO)	46				
Schackoina sp.	55				
Globigerinelloides sp.	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Cenomanense superior.

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	2	0	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
1838	MG	2	19421	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas y muy abundante yeso algo de CaCO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
Globigerinita incrusta AKERS	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" zealandica (HORNIBROOK)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					2
Cyclammina	19					
Astrorhizidae	28					
Ammodiscidae	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense [redacted]

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										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — 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

OBSERVACIONES Yeso abundantísimo, microfauna muy escasa y muy mal conservada. Facies profunda.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	4	9422	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" falconensis BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	46					
Turborotalia incognita WALTERS	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso muy abundante, microfauna muy escasa y muy mal conservada. Restos vegetales.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	L	19	4213

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
Globigerina sellii (BORSETTI)	64					1
" venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
" falconensis BLOW	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	55					
Globoquadrina globularis BERMUDEZ	64					2
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense inferior.

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 1 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas del Cretácico (diversas edades) Paleógeno (idem) y Neógeno, las dos primeras muy abundantes, los reseñados, caso de ser contemporáneos entre sí y con el sedimento, indicarían la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	91424	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" parawoodi KELLER	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Burdigaliense inferior.

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9425	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	46					1
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	55					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS CHAPMAN, PARR y COLLINS	64					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBIGERINA gr. DRURYI AKERS	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	46					
	55					2
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3
	64					

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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

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
1838	MG	LM	9412	6L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

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

1 / 2 / 3

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 — G

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de organismos cretácicos, paleógenos y paleógenos-miocénicos, pero sin elementos indiscutiblemente miocénicos, mucho cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1383	MG	LM	9427	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina praebulloides BLOW					46
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)					55
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)					64
Turborotalia obesa (BOLLI)					19
Globigerinita incrusta AKERS					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD ~~Aquitaniense superior-Tortoneense~~ MIOCENO
(Probablemente Aquitaniense superior-Burdigaliense 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 0 0 0 9	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas cretácicas y cenozoicas, todas escasas; los organismos reseñados, caso de ser contemporáneos entre sí y con el sedimento, indicarían la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	9428	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita calcarata (CUSHMAN)	46					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	55					
" bulloides VOGLER	64					1
" esnehensis NAKKADY	19					
" linneiana (D'ORBIGNY)	28					
" rosetta (CARSEY)	37					
" ventricosa WHITE	46					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	55					
" subspinosa (PESSAGNO)	64					2
Rosita fornicata (PLUMMER)	19					
" patelliformis (GANDOLFI)	28					
Heterohelise striata (EHRENBERG)	37					
Pseudotextularia elegans (RAEHAK)	46					
Planoglobulina sp.	55					
	64					3

EDAD Campanense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
1838	MG	04	91430	1

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64					1
Globigerina falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64					2
" acrostoma (WEZEL)	19					
Globorotalia 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 EDAD INFORME

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

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
1838	MG	L	19143	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)?	46					
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1 (80)
" falconensis BLOW	19					
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
" nepenthes TODD	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	55					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64					2 (80)
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
Globorotalia scitula (BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD: Tortonense superior-Messinense.
(Probablemente Messinense superior)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGL	19	1432	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
Globigerina venezuelana HEDBERG	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	28					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					2
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	37					
	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	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

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
1838	MG	LM	9433	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina venezuelana HEDBERG	46					
" praebulloides BLOW	55					
¿ " galavisi BERMUDEZ ?	64					1 (80)
¿Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)?	19					
Turborotalia nana (BOLLI)	28					
¿ " opima (BOLLI)?	37					
¿ " pseudokugleri (BLOW)?	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					2 (80)
Astrorhizidae	19					
Ammodiscus	28					
Oridorsalis	37					
Gyroidinoides	46					
Dientes de seláceos	55					
	64					3 (80)

EDAD: Oligoceno-Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	13	00	09			

(23–32)

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	21	12	10			

(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: Microfauna muy escasa. Depósito presumiblemente profundo.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	LM	9434	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2 (80)
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	19					
" miozea FINLAY	28					
" praescitula BLOW	37					
" scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD: Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	5	/	2	2	2	0		

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Resedimentación cretácica.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	LM	9435	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	46					
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	55					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LEROY	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	19					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	28					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	37					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS CHAPMAN, PARR y COLLINS	46					
GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA BLOW y BANNER	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64					2 (80)
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO MEDIO (SERRAVALLENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	47	9436	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas muy abundante cuarzo

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	46					1
" praebulloides BLOW	55					
" decoraperta TAK. Y SAITO	64					
" venezuelana HEDBERG	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bollii BLOW	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ¿Serravallense? Tortonense: MIOCENO SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
12 12 13 10	12 12 13 000	F / B

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 Microfauna muy escasa, con elementos cretácicos, paleógenos y neógenos, la microfauna reseñada corresponde a los últimos y es poco determinativa.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	9	4337	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
* RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO :				
DISCOASTER BARBADIENSIS TAN SIN HOK				
DISCOASTER SAIPANENSIS BRAMLETTE & RIEDEL.				
* RESEDIMENTACIÓN CRETÁCICA (ARKHANGELSKY) GARTNER				
PREDISCOSPHAERA CRETACEA				
MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER				
NANNOCONUS STEINMANNI BRÖNNIMANN				
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN.				
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE				
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (STRADNER) STRADNER, ADAMIKER & MARESH				
CRIBROSPHAERELLA EHREMBERGI (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE				
EIFFELLITHUS TURRISEIFFELI (DEFLANDRE) REINHARDT				
RETECAPSA SCHIZOBRACHIATA (GARTNER) GRÜN				
REINHARDTITES LEVIS PRINS & SISSINGH				

EDAD LANGHENSE - SERRAVALLIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO Y CRETÁCICO. FRAGMENTOS DE SILICOFLAGELADOS.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	N6	LM	9437	TT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA (GARTNER) GARTNER	46					
DICTYOCOCCITES ABISECTUS (MÜLLER) BUKRY & PERCIVAL	55					
HELICOSPHAERA AFF. H. RHOMBA (BUKRY) JAFAR & MARTINI	64					1
RETICULOFENESTRA SP. HAQ	19					
PONTOSPHAERA MULTIPORA (KAMPTNER) ROTH	28					
CORONOCYCLUS NITESCENS (KAMPNER) BRAMLETTE & WILCOXON	37					
DISCOASTER ADAMANTEUS BRAMLETTE & WILCOXON	46					
SPHENOLITHUS MORIFORMIS (BRONNIMAN & STRADNER) BRAMLETTE & WILCOXON	55					
DISCOASTER WOODRINGI BRAMLETTE & RIEDEL	64					2
DISCOASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & RIEDEL	19					
HELICOSPHAERA GRANULATA BUKRY & PERCIVAL	28					
SPHENOLITHUS CONICUS BUKRY	37					
* RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO:	46					
DISCOASTER BIFAX BUKRY	55					
ZYGRHABLITHUS BIJUGATUS DEFLANDRE	64					3

EDAD LANGHENSE - SERRAVALLIENSE INF.

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	1	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO Y CRETÁCICO (INF y SUPERIOR)
FRAGMENTOS DE SILICOFLAGELADOS.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 8	W G	L 7	9 4 3 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas, abundante cuarzo

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina angulisiturali BOLLI	46					
Turborotalia opima (BOLLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					1 (80)
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" angulifficinalis BLOW	28					
" ciperoensis BOLLI	37					
" praebulloides BLOW	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" nana (BOLLI)	64					2 (80)
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	28					
Cyclammina	37					
Ammodiscidae	46					
Astrorhizidae	55					
Dientes de seláceos	64					3 (80)

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	3	0	3	0	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Facies presumiblememnte profunda. Resedimentación cretácica. Fauna muy escasa

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	27	9439	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					1 (80)
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					
" praebulloides BLOW	19					
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globorotalia scitula (BRADY)	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2 (80)
Heterolepa	19					
Gyroidinoides	28					
Nonion	37					
Cibicides	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	2	2	1	2	2	9	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Facies albarizas muy alteradas. Microfauna muy escasa, probablemente por disolución edáfica.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9440	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RESEDIMENTACIÓN CRETÁCICA :				
NANNOCONUS STEINMANNI BRÖNNIMANN				
CRIBROSPHAERELLA EHREMBERGI (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE				
RETECAPSA SCHIZOBRACHIATA (GARTNER) GRÜN.				
ARKANGELSKIELLA CYMBIFORMIS VEKSHINA				
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE				
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT				
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN				
BROINSONIA PARCA (STRADNER) BUKRY				
ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER				
MICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN				
EIFFELLITHUS TURRISEIFFELLI (DEFLANDRE) REINHARDT.				

EDAD SERRAVALLIENSE

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	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.

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO Y CRETÁCICO. FRAGMENTOS DE SILICOFLAGELADOS, DIATOMEAS Y RADIOLARIOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9440	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA (GARTNER) GARTNER	46					
HELICOSPHAERA CARTERI (WALLICH) KAMPTNER	55					
RETICULOFENESTRA SP. HAQ	64					1 (80)
DICTYOCOCCITES ABISECTUS (MÜLLER) BUKRY & PERCIVAL	19					
PONTOSPHAERA MULTIPORA (KAMPTNER) ROTH	28					
DISCOASTER VARIABILIS MARTINI & BRAMLETTE	37					
SPHENOLITHUS MORIFORMIS (BRÖNNIMANN & STRADNER) BRAMLETTE & WILCOXON	46					
DISCOASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & RIEDEL	55					
CYCLOCOCCOLITHINA MCINTYREY BUKRY & BRAMLETTE	64					2 (80)
RESEDIMENTACIÓN EOCENA:	19					
DISCOASTER BARBADIENSIS TAN SIN HOK	28					
RESEDIMENTACIÓN CRETÁCICA.	37					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN.	46					
PREDISCOSPHAERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER	55					
MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER.	64					3 (80)

EDAD SERRAVALLIENSE.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO Y CRETÁCICO. FRAGMENTOS DE SILICOFLAGELADOS, RADIOLARIOS Y DIATOMEAS.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	9441	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46					
GLOBOROTALIA cf. SIRENSIS LE ROY	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					1
						80
GLOBOQUADRINA DEHISCENS CHAPMAN, PARR y COLLINS	19					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	28					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	37					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD SERRAVALLENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO. Facies microfósiles.

OBSERVACIONES Fauna en casa

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9442	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI	46					
GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA (SHUTSKAYA)	55					
GLOBOROTALIA LEHNERI CUSHMAN y JARVIS	64					1
TRUNCOROTALOIDES ROHRI BRÖNNIMANN y BERMUDEZ	19					
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS (CUSHMAN)	28					
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL	37					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	46					
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	55					
GLOBOROTALIA SPINULOINFLATA (BANDY)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE G. SUBCONGLOBATA) POSIBLE MIOCENO

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

(44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES El estudio del nannoplancton calcareo da especies del Oligoceno-Mioceno junto a formas del Eocaeno, lo que induce a pensar que la microfauna de foraminiferos sea resedimentada

Resedimentacion del cretacico

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	LM	9443	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46				
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19				
" decoraperta TAK. Y SAITO	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" acrostoma (WEZEL)	55				
" continuosa (BLOW)	64				
Globorotalia praemanrdii CUSHMAN Y STAINFORTH	19				
" scitula (BRADY)	28				
Globoquadrina globosa BOLLI	37				
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
" baroemoenensis (LE ROY)	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Serravallense medio.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra contiene mezcla de microfaunas correspondientes a muy distintas edades, comprendidas entre el Cretácico medio y el Neógeno. Los elementos reseñados corresponden a los más modernos que, csaso de ser contemporáneos con el sedimentos, indicarían la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	9	4Y4S	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46					
GLOBOROTALIA cf. SIAKENAI LE ROY	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					1
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS CHAPMAN, PARR y COLLINS	37					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9446	F1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) SCHILLER.

* Resedimentación Cretácica:

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN.

MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER

CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI

PREDISCOSPHAERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER

GARTNERAGO OBLIQUUM (STRADNER) NOËL

ARKHANGELSKIELLA CYMBIFORMIS VEKSHINA

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN

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

EDAD TERCIARIO. (BURDIGALIENSE-LANGHIENSE)

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES CASI AZOICA. CARBONATOS MUY ESCASOS. RESEDIMENTACIÓN CRETÁCICA.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGLM	9	4474	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1
Globigerina falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" zealandica (HORNIBROOK)	19					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					3

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	2	1	22	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
1838	NG	LM	9498	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	46				
× PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	55				
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	64				
GLOBOROTALITES cf. BARTENSTEIN INTERCEDENS BETTENSTAED	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
11 02 01 11 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)

(K)

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9449	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Caliza algo detrítica

FOSILES: FAVUSELLA cf. WASHITENSIS (CARSEY)
FAVUSELLA cf. WENOENSIS MICHAEL
ORBITOLINA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD: ALBENSE SUPERIOR - CENOMANENSE INFERIOR

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	9	4JOL	

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas gris

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	46					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	55					
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	64					1 (80)
FAVUSELLA WENDENSIS MICHAEL	19					
BITICINELLA cf. BREGGIENSIS (GANDOLFI)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
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 MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9Y5171	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza gris

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NEORBITOLINOPSIS CONULUS DOUVILLE				
FAVUSELLA cf. WASHITENSIS (CARSEY)				
ORBITOLINA sp.				

1 / 80

2 / 80

3 / 80

EDAD ALBENSE SUPERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	EDAD S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	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 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9Y52	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas grises

FOSILES : NEORBITOLINOPSIS CONULUS DOUBILLÉ

FAVUSELLA cf. WASHITENSIS (CARSEY)

ORBITOLINA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

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

3 / 80

EDAD ALBENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	9	4553	L

(1–5, 7, 9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19–22)

LITOLOGIA : Margas oscuras

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
*FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	46					
FAVUSELLA NITIDA MICHAEL	55					
*FAVUSELLA WENDENAIS MICHAEL	64					1 (80)
FAVUSELLA QUADRATA MICHAEL	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBENSE SUPERIOR

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	6	3	0										

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	9454	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blanquecinas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)					46
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)					55
ROTALIPORA cf. APPENNINICA (RENZ)					64
FAVUSELLA WENDENSIS MICHAEL					19
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1838	NGL	M	9455	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)				
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)				
FAVUSELLA WENOENSIS MICHAEL				
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)				
LENTICULINA QUACHENSIS (SIGAL)				

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z
1	1	0	2	0	1	1	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 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGL	M	94	6L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas gris-amarillentas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH				
GLOBOROTALIA cf. MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)				
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN				
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY				
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD SERRAVALLENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

R 44

(K1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

ISTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	LM	9457	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas dgo detríticas

FOSILES : FAVUSELLA cf. WASITENSIS (CARSEY)

CALCISPHAERULIDAE

	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 ALBENSE SUPERIOR - CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES Hay abundantes Radiolarios y Espículas

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGLM	9	4578	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza blanca

FOSILES : GLOBOROTALIIDAE (ACARININA, MOROZOVELLA)
GLOBIGERINIIDAE

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

1 / 2 / 3

EDAD PALEOCENO SUPERIOR - EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	90011	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					1
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					80
Globigerina falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					80
" acrostoma (WEZEL)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
" bilobata (D'ORBIGNY)	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3
						80

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	910	ORL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3

EDAD: Serravallense inferior.

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	EDAD S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	2	1	22	2	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 (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
1838	MG	RG	9004	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

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					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" cf. mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64					2 (80)
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
Globorotalia miozea FINLAY	37					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Serravallense inferior-medio.

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Microfauna cretácica resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	RG	9005	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Planomalina praebuxtorfi WONDERS	46				
Rotalipora ticinensis GANDOLFI	55				
Biticinella breggiensis (GANDOLFI)	64				
Rotalipora subticinensis GANDOLFI	19				
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	28				
" planispira (TAPPAN)	37				
" simplex (MORROW)	46				
Ticinella primula LUTERBACHER	55				
" raynaudi SIGAL	64				
" roberti (GANDOLFI)	19				
" praeticinensis SIGAL	28				
Globigerinelloides bentonensis (MORROW)	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Albense terminal (Pre-Vraconense).

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1838	WG	RG	910061	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					1
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
" falconensis BLOW	37					
" woodi JENKINS	46					
" connecta JENKINS	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					2
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					
Globigerinita incrusta AKERS	28					
Globorotaloides suteri BOLLI	37					
Astrorhycidae	46					
Dientes de selaceos	55					
	64					3

EDAD Aquitaniense superior-¿Burdigaliense inferior?.

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 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	RG	910074	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Globigerina cf. nepenthes TODD	55					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2
" acrostoma (WEZEL)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	37					
" scitula gigantea BLOW	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD: Serravallense medio-superior (probablemente superior).

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	9	008	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46				
" crater (FINLAY)	55				
" spinulosa (CUSHMAN)	64				
Acarinina acarinata (SUBBOTINA)	19				
" bullbrooki (BOLLI)	28				
" decepta (MARTIN)	37				
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	46				
" pentacamerata (SUBBOTINA)	55				
Subbotina linaperta (FINLAY)	64				
" hornibrooki (BRONNIMANN)	19				
" inaequispira (SUBBOTINA)	28				
Globigerina lozanoi COLOM	37				
Muricoglobigerina senni (BECKMANN)	46				
Turborotalia planoconica (SUBBOTINA)	55				
Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Eoceno 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	2	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1	8 3 8	M G	R 6 9 0 0 9	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
" connecta JENKINS	64					1
¿Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER?	19					
¿ " altiaperturus BOLLI?	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
Turborotalia incognita WALTERS	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: Aquitaniense superior-Burdigaliense.

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

EDAD INFORME	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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ¡Residuo y microfauna muy escasa! Insuficientes organismos determinantes. Microfauna cretácica y paleógena resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	G	90101	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46				
" altiaperturus BOLLI	55				
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				
Globigerina venezuelana HEDBERG	19				
" praebulloides BLOW	28				
" woodi JENKINS	37				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55				
G " globosa BOLLI	64				
Turborotalia obesa (BOLLI)	19				
" siakensis (LE ROY)	28				
" incognita WALTERS	37				
" acrostoma (WEZEL)	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Burdigaliense 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	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
1838	MG	RG	9011	L

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Gansserina gansseri (BOLLI)	46				
Globotruncana linneiana (D'ORBIGNY)	55				
Abathomphalus intermedius (BOLLI)	64				
Globotruncana arca (CUSHMAN)	19				
" bulloides VOGLER	28				
" dupeublei CARON, GONZ., ROB. Y WOND.	37				
" ventricosa WHITE	46				
Globotruncanita angulata (TILEY)	55				
" conica (WHITE)	64				
" stuarti DE LAPPARENT	19				
Rosita contusa (CUSHMAN)	28				
Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)	37				
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	46				
Ruggoglobigerina hexacamerata BRONNIMANN	55				
" pennyi (BRONNIMANN)	64				

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

EDAD Maastrichtense medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Albense-Cenomanense y algo de contaminación del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	G9	0134	

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA: Margas

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					
" praebulloides BLOW	37					
" cf. woodi JENKINS	46					
" connecta JENKINS	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2 (80)
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28					
" semivera (HORNIBROOK)	37					
" incognita WALTERS	46					
" zealandica (HORNIBROOK)	55					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	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)

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: Abundante microfauna del Vraconense, Cenomanense, Senonense y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9014	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

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

EDAD: Aquitaniense superior.

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

EDAD	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	W6	R6	901154	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46					
Acarinina aspensis (COLOM)	55					
Planoratalites palmerae (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1
Morozovella lensiformis (SUBBOTINA)	19					
" cf. spinulosa (CUSHMAN)	28					
Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37					
" bullbrooki (BOLLI)	46					
" nitida (MARTIN)	55					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	64					2
" pentacamerata (SUBBOTINA)	19					
Subbotina linaperta (FINLAY)	28					
Muricogloberina soldadoensis (BRONNIMANN)	37					
" senni (BECKMANN)	46					
Globorotalia pseudoscitula GLASSNER	55					
Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	64					3

EDAD Eoceno inferior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	901	7L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1 (80)
Globigerina falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloidens CRSCENTI	46					
Turborotalia obesa (BODLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2 (80)
" acrostoma (WEZEL)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia praescitula BLOW	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio.

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	2	2	0						

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9018	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Praeorbulina cf. glomerosa (BLOW)	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1 (80)
" bisphericus TODD	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
" zealandica (HORNIBROOK)	64					2 (80)
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense terminal (tránsito a Langhiense).

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9191	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)	37					
" partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2 (80)
" acrostoma (WEZEL)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Serravallense medio.

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z
1	2	2	1	2	2	2	9	

(23–32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z

(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
1838	WG	RG	9020	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" druryi AKERS	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Globorotalia gr. scitula (BRADY)	64					2 (80)
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
Globoquadrina globosa BOLLI	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	46					
¿ " humerosa (TAK. Y SAITO)?	55					
¿Globorotalia dalii PERCONIG?	64					3 (80)

EDAD: Serravallense medio (ver observaciones)
— MIOCENO SUPERIOR

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

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

F (43)

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Las facies son de tipo albarizas y la mayor parte de la fauna es compatible con una edad Serravallense medio, pero algunos elementos son perfectamente asimilables al Mioceno superior (T.acostaensis, T.humerosa, G.dalii), aunque hay formas parecidas en el Mioceno medio. Como, por otra parte, hay frecuentes elementos resedimentados de diferentes edades (cretácicos y paleógenos) no se puede descartar, taxativamente, que la fauna del Serravallense medio tambien este resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9021	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	55					
" cf. gr. trilobus (REUSS)	64					1 (80)
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" ciperoensis BOLLI	37					
" praebulloides BLOW	46					
" woodi JENKINS	55					
" brazieri JENKINS	64					2 (80)
" connecta JENKINS	19					
Globoquadrina praedehiscens BLOW Y BANNER	28					
Turborotalia nana (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					3 (80)

EDAD: Aquitaniense 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

B (44)

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

(23–32)

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

(33–42)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	RG	9022	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					1
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanas (DE STEFANI)	64					
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD: Langhiense inferior.

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

OBSERVACIONES: Microfauna abundante, pero baja diversidad.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	G	9022	4

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
Globorotaloides suteri BOLLI	64					1 (80)
Globigerina gr. venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					2 (80)
" acrostoma (WEZEL)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Burdigaliense 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	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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	RG	90246	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
" miozea FINLAY	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" praebulloides BLOW	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" zealandica (HORNIBROOK)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	46					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD: Serravallense inferior.

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	EDAD S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	INFORME
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
1838	MG	RG	9102	5L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia gr. menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Turborotalia partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" decoraperta TAK. Y SAITO	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bollii BLOW	55					
" bulloideus CRESCENTI	64					2 (80)
Turborotalia continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia miozea FINLAY	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD Serravallense superior-Tortonense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1838	MG	R	0902	6

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina guttata (TEN DAM)	46					
" ouachensis (SIGAL)	55					
" nodosa (REUSS)	64					1
						80
Ammodiscus sp.	19					
Lenticulina ouachensis multicella BART., BETT. Y BOLLI	28					
¿Caucasella?	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Valanginense terminal-Barremense medio.

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	2	3	0	1	1	0	1	0	4	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
1838	MGR	6	9021	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
" bisphericus TODD	55					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" woodi JENKINS	28					
" connecta JENKINS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" altiaperturus BOLLI	55					
" parawoodi KELLER	64					2 (80)
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	19					
Globoquadrina globosa BOLLI	28					
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	37					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46					
" zealandica (HORNIBROOK)	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					3 (80)

EDAD: Burdigaliense inferior (muy alto).

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	5	1	1	2	1	9

(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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	G	9028	2

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

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					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
" subquadratus BRONNIMANN	64					2
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
Globorotalia praesctiula BLOW	64					3

EDAD: Langhiense inferior.

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9029	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Globorotaloides suteri BOLLI
¿Globigerina tripartita KOCH?
" venezuelana HEDBERG

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

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

EDAD Oligoceno-Mioceno inferior

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	12	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

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9030	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					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
" universa D'ORBIGNY	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" bulloides D'ORBIGNY	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
" subquadratus BRONNIMANN	64					2 (80)
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	19					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	28					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia praescitula BLOW	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3 (80)

EDAD Langhiense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES Microfauna muy deformada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9013	U

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella velascoensis (CUSHMAN)	46					1
" subbotinae (MOROZOVA)	55					
" gracilis (BOLLI)	64					
" acuta (TOULMIN)	19					
" aequa (CUSHMAN Y RENZ)	28					
" marginodentata (SUBBOTINA)	37					
Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	46					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	55					
" pentacamerata (SUBBOTINA)	64					2
Subbotina linaperta (FINLAY)	19					
" triloculinoides (PLUMMER)	28					
" primitiva	37					
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	46					
" esnehensis (NAKKADY)	55					
	64					3

EDAD Paleoceno terminal.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP.P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
12	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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9032	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Lenticulinas
Radiolarios

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

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

EDAD Ver observaciones

MIOCENO INFERIOR

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

L (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los radiolarios y las lenticulinas son poco determinativos, pudiendo corresponder, a un Jurásico o a un Cretácico inferior, pero, además han aparecido rarísimos planctónicos del Paleógeno, posiblemente por contaminación.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1835	WG	RG	9033	4

(1–5, 7–9, 13–14)

MAGNA (19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

Especie	Cenomanense superior	Santonense superior	Muestra	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)	X		46					
" gibba KLAUS	X		55					
" stephani (GANDOLFI)	X		64					1 (80)
Dicarinella algeriana (CARON)	X		19					
Rotalipora globotruncanoides SIGAL	X		28					
" cushmani (MORROW)	X		37					
" greenhornensis (MORROW)	X		46					
Dicarinella asymetrica (SIGAL)	X		55					
Marginotruncana marginata (REUSS)		X	64					2 (80)
" pseudolinneiana PESSAGNO		X	19					
" renzi (GANDOLFI)		X	28					
" undulata (LEHMANN)		X	37					
Marginotruncana tarfayaensis (LEHMANN)		X	46					
			55					
			64					3 (80)

EDAD: Ver observaciones.

MIOCENO INFERIOR

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

(23–32; 33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Mezcla de dos microfaunas, una Cenomanense superior y otra Santonense superior.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	G	9034	4

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				
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19				
" praebulloides BLOW	28				
" druryi AKERS	37				
Globigerinita incrusta AKERS	46				
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	55				
" obesa (BOLLI)	64				
" acrostoma (WEZEL)	19				
" continuosa (BLOW)	28				
Globorotalia scitula (BRADY)	37				
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
" suturalis BRONNIMANN	55				
Globoquadrina globosa BOLLI	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Serravallense, probablemente medio.

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	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

? 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGR	G	9036	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA LENSIFORMIS SUBBOTINA	46					
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PENTON	55					
GLOBOROTALIA cf. SUBBOTINAE MOROZOVA	64					1
GLOBOROTALIA cf. BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	19					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	28					
GLOBIGERINA cf. PRIMITIVA (FINLAY)	37					
GLOBIGERINA NITIDA MARTIN	46					
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GT. FORMOSA)

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	0	0	0										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	90037	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : NARGAS

FOSILES : ORBULINA ? cf. SUTURALIS BRÖNNIMANN

GLOBOROTALIA cf. SIAKENAY LE ROY

	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 ¿MEDIO?

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUESTRA CASI AZOICA => VALORACION DE LA DATACION : PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	N6	RG	9038	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) SCHILLER

	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 TERCIARIO.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES PRÁCTICAMENTE AZOICA.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1813	MGR	09	0319	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides bisphericus TODD	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1 (80)
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					2 (80)
Globoquadrina globosa BOLLI	19					
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	28					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
" zealandica (HORNIBROOK)	46					
Globorotaloides suteri BOLLI	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior (muy alto).

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	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
1838	MGR	G9	0404	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
" continuosa (BLOW)	55				
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	64				
Globigerina bulloides D"ORBIGNY	19				
" decoraperta TAK. Y SAITO	28				
" druryi AKERS	37				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
" obliquus BOLLI	55				
" bulloideus CRESCENTI	64				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	19				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28				
" cultrata (D'ORBIGNY)	37				
Orbulina universa D'ORBIGNY	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9041	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46				
¿Turborotalia siakensis (LE ROY)?	55				
¿ " acostaensis (BLOW)?	64				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19				
" falconensis BLOW	28				
" decoraperta TAK. Y SAITO	37				
" cf. nepenthes TODD	46				
" druryi AKERS	55				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64				
" bulloideus CRESCENTI	19				
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	28				
" continuosa (BLOW)	37				
Globorotalia scitula (BRADY)	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64				

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

EDAD Serravallense superior-Tortonense inferior

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	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 Resedimentación cretácica y peleógena. PARECE HABER G. PRAEMENARDII NO SE VEN, EN EL RESTULO T. ACOSTAENSIS. POR tanto la edad sería SERRAVALLIENSE SUP.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9042	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES) Y BRADY)	46					
Turoborotalia siakensis (LE ROY)	55					
" continuosa (BLOW)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bollii BLOW	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					2
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	19					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD: Serravallense medio-superior (probablemente superior).

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	21	22	22	2	C	

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	21	22	23	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 paleógena resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9043	4

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

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					
" woodi JENKINS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bisphericus TODD	46					
" parawoodi KELLER	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2 (80)
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46					
Globorotalia praescitula BLOW	55					
Globigerinella siphonifera(D'ORBIGNY)	64					3 (80)

EDAD Langhense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	3	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 — 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
1838	MG	R6	9044	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					1
" bisphericus TODD	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" woodi JENKINS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" altiaperturus BOLLI	46					
" parawoodi KELLER	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
" globosa BOLLI	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3

EDAD Burdigaliense superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1838	MG	RG	90145	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia cf. incompta (CIFELLI)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
" zealandica (HORNIBROOK)	64					2 (80)
Globorotalia miozea FINLAY	19					
" praescitula BLOW	28					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	37					
Globoquadrina globosa BOLLI	46					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio-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	2	2	2	0	1	2	2	1	2	2	3	0

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	R	6910	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	46				
" cf. dalii PERCONIG	55				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64				
" decoraperta TAK. Y SAITO	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	37				
" miozea FINLAY	46				
" scitula (BRADY)	55				
Orbulina universa D'ORBIGNY	64				
" suturalis BRONNIMANN	19				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Tortonense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	3	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 Microfauna muy escasa. / RESEGIM. DEL PALEOGENO ?CON MICROCODIUM

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	69	0417	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	55					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" decoraperta TAK. Y SAITO)	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
" acrostoma (WEZEL)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia dalii PERCONIG	37					
" scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					3 (80)

EDAD Tortonense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasos elememntos cretácicos resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9048	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina nepenthes TODD	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" druryi AKERS	64					1
						80
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Globorotalia miozea FINLAY	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Serravallense superior-Tortonense.

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	R	09049	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
¿ " humerosa (TAK. Y SAITO)?	55					
" incompta (CIFELLI)	64					1 (80)
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	37					
" decoraperta TAK. Y SAITO	46					
" druryi AKERS	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					2 (80)
" bollii BLOW	19					
" bulloideus CRESCENTI	28					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3 (80)

EDAD Tortonense, probablemente 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	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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Radiolarios abundantes.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	910501	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" decoraperta TAK. Y SAITO	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Globorotalia scitula (BRADY)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	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 (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
1 8 3 8	M	R	6 9 0 5	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia paremenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					1
¿ " menardii (PARKER, JONES Y BRADY) ?	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					
Globigerina bulloides D'ORBINGY	19					2
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					
" suturalis BRONNIMANN	19					3
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Serravallense (inferior-¿medio?)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna generalmente mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	6	9052	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense medio (ver observaciones)

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	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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna paleógena resedimentada. Algunos elementos presentes en la muestra podrían corresponder al Mioceno superior, pero en ese caso, una gran parte de la fauna deberá estar resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9053	4

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D"ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" decoraperta TAK. Y SAITO	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia continuosa (BLOW)	55					
Globorotalia cultrata (D'ORBIGNY)	64					2 (80)
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna poco diversificada, con pocos elementos cronoestratigráficamente caracteristicos.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1813	MA	RG	910544	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia cf. mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46					
" continuosa (BLOW)	55					
Globorotalia miozea FINLAY	64					2
" scitula (BRADY)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONNIMANN	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	6	2	1	5	2	2	0		1	6	2	1	5	2	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

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
1838	MG	RG	90554	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
¿ " glomerosa (BLOW)?	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
" falconensis BLOW	19					
" woodi JENKINS	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
" parawoodi KELLER	64					2
" subquadratus BRONNIMANN	19					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	37					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46					
Globorotalia praescitula BLOW	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3

EDAD Burdigaliense superior-Langhiense.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	1	1	2	3	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 Posible presencia de ORBULINA? UNIVERSA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 8	M C	R 6	9 0 5 6	4
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

LITOLOGIA : Margas

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 Ver observaciones

MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

L (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas vraconenses, senonenses y paleógenas. Mucho yeso.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGR	G	90572	1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS, ALGUN FRAGM. DE MARGA Y GRANOS DE CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SIAKENSIS	46					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64					1
						80
GLOBIGERINOIDES AF. INMATURUS	19					
GLOBOQUADRINA CF. ALTISPIRA	28					
GLOBOROTALIA CF. MAYERI	37					
GLOBIGERINA AF. FALCONENSIS	46					
	55					
BENTONICOS: PULLENIA BULLOIDES	64					2
LAGENA SP	19					80
GYROIDINA SP	28					
	37					
OTROS: RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE ___

73 74

OBSERVACIONES Facies de aspecto radiolarítico. Escaso resto bentónico y abundantes espículas y radiolarios.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MGRG	90	58	L1

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENA FINA DE CUARZO Y MICAS JUNTO CON FRAGM. CALIZOS

FOSILES: RESTOS CRETACICOS:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA SP.	46				
HETEROHELIX SP.	55				
GLOBIGERINELLOIDES SP.	64				

1 (80)

PALEOCENO ?: GLOBOROTALIA SP. (CF. G. TRIMOUNSENSIS)	19	
EOCENO INF.: GLOBOROTALIA AF. REX	28	
GLOBOROTALIA FORMOSA - GRACILIS	37	
EOCENO MED.-SUP.: GLOBOROTALIA BULLBROOKI	46	
GLOBOROTALIA SPINULOSA	55	
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS	64	
GLOBIGERAPSIS ? SP.	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 (80) 3 (80)

EDAD * EOCENO MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES * La edad atribuida es dada en función de los restos de edad más alta, pero tanto unos como otros tienen aspecto rodado (roto en general), por lo que pueden estar todos retrabajados, y la edad ser más alta

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	WG	RG	90599	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA GRIS - BLANQUECINA. ESCASOS RESTOS

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES AFF. BISPHAERICUS

GLOBOROTALIA CF. SIAKENSIS

GLOBIGERINITA SP

CATAPSYDRAX ?? SP

GLOBOROTALIA SP (CF. G. GR. OPIMA - CONTINUOSA)

GLOBOQUADRINA VENEZUELANA

BENTONICOS: LAGENIDOS

ROTALIDOS

OTROS: DIENTES DE PECES

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

EDAD MIOCENO INFERIOR - ~~MEDIO~~ (POSIBLE MIOCENO INF)

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Roto mal conservado. Muy escaso bentónico.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	A6	9060	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinatheka kugleri (BOLLI, LOEB. Y TAPPAN)	46				
" index (FINLAY)	55				
Acarinina pseudodubia (BANDY)	64				
Morozovella cf. spinulosa (CUSHMAN)	19				
Subbotina linaperta (FINLAY)	28				
" bakeri (COLE)	37				
" cf. frontosa (SUBBOTINA)	46				
Muricoglobigerina senni (BECKMANN)	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Eoceno medio.

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso muy abundante. Mezcla de microfaunas del Cretacico (inferior y medio) y del Paleógeno. Sólo se reseñan los organismos más recientes, que corresponden a la edad indicada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9064	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	46					1
¿ " humerosa (TAK. Y SAITO)?	55					
¿ " siakensis (LE ROY)?	64					
Globigerina nepenthes TODD	19					
" bubolsa LE ROY	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	55					
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3

EDAD Serravallense superior o Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ~~Las turborotalias no son claramente asignables.~~

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	R6	9062	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
¿Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH?	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
						80
" druryi AKERS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					80
" acrostoma (WEZEL)	28					
Globorotalia miozea FINLAY	37					
" praescitula BLOW	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	64					3
						80

EDAD Langhense-Serravallense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	RG	9063	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
" druryi AKERS	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense terminal.

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										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — 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
1838	MG	R6	19064	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46				
Globigerina praebulloides BLOW	55				
" falconensis BLOW	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" bispericus TODD	28				
" parawoodi KELLER	37				
" subquadratus BRONNIMANN	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
" baroemoenensis (LE ROY)	64				
" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	19				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28				
" acrostoma (WEZEL)	37				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46				
Globigerinita incrusta AKERS	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Burdigaliense terminal.

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	1	2	3	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

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1838 MGR 6 9 0 6 5 6

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
Globorotalia miozea FINLAY - Globorotalia praemenardii CUSHM. y STAINF.	46					
" praescitula BLOW	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					2
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhense.-Serravallense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna poco diversificada y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MG	A6	90664	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
" falconensis BLOW	19					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" incognita WALTERS	55					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	64					2
" zealandica (HORNIBROOK)	19					
Globorotalia praescitula BLOW	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Edad asignada en función de la ausencia de elementos típicos del Burdigaliense inferior (o más antigulos) y del Langhense (o más recientes).

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	P	6906	74

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Globorotalia cf. menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64					1
Globigerina falconensis BLOW	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense inferior-medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	21	12	21	0				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	21	12	22	22	0			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	9068	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Conglomerados

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra sp. HAQ					46
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER					55
Dictyococcites bisectus(HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERCI					64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD 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	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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muestra curiosa: la inmensa mayoría de la nannoflora es de edad Cretácico inferior. Pésima preservación.

INFORMACION ADICIONAL 48

423 / 74 — 447 / 76

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1836	NG	RG	9069	

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster gemmeus	46					
Fasciculithus tympaniformis HAY & MOHLER	55					
Cruciplacolithus tenuis (STRADNER) HAY & MOHLER	64					1 (80)
Semihololithus kerabyi PERCH-NIELSEN	19					
Toweius eminens (BRAMLETTE & SULLIVAN) PERCH-NIELSEN	28					
Ericsonia subpertusa HAY & MOHLER	37					
Discoaster nobilis MARTINI	46					
Sphenolithus anarrhopus	55					
Discoaster multirradiatus BRAMLETTE & RIEDEL	64					2 (80)
Heliolithus kleinpelli SULLIVAN	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD PALEOCENO SUPERIOR ?

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

(23–25, 32)

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Hay resedimentación del Maastrichtiense superior. La asociación de especies paleocenas no es homogénea, por lo que es posible que éstas sean también resedimentadas.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	N6	RG	9070	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus belemnos BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	55					
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	64					1
Dictyococcites abisectus (MULLER)	19					
Dictyioccites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	28					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37					
Reticulofenestra sp. HAQ	46					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	55					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64					2
Dictyococcites bisectus (HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERCIVAL	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR
(Z. de Sphenolithus belemnos)

CODIGO EDAD INFORME

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 MARINO

OBSERVACIONES Hay especies resedimentadas del Cretácico (inf. y sup.) y del Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	MC	RG	9077	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Globigerinoides bisphericus TODD	55					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64					1
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2
" acrostoma (WEZEL)	19					
Globigerinita incrusta AKERS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense.

CODIGO	EDAD	INFORME
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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso muy abundante. La microfauna esta constituida por una mezcla de elementos del Cretácico (medio y superior), Paleógeno y Neógeno. Solo se reseñan los elementos más modernos, que indican la edad señalada. Si C. unicavus fuese autóctono, la edad quedaría restringida al Burdigaliense inferior.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	9074	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Reticulofenestra sp. HAQ	55					
Sphenolithus conicus BUKRY	64					1
Cyclicargolithus ~~floridanus~~ abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	28					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Helicosphaera aff. H. rhomba	19					
Cyclolithella rotula (KAMPTNER)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: LANGHENSE - SERRAVALLIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Resedimentación del Cretácico superior.
De la edad de esta muestra se excluye la extrema base del Langhiense.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	9075	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER

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

EDAD CRETACICO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES La muestra es prácticamente azoica. La especie encontrada probablemente sea resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	9076	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Reticulofenestra sp. HAQ	55					
Sphenolithus aff. S. conicus BUKRY	64					1
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	28					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	37					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	64					2
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER) ROTH	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: LANGHIENSE - SERRAVALIENSE INF.

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	0	1	2	2	1	2	2	1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE: De la edad de esta muestra se excluye la extrema base del Langhiense.

OBSERVACIONES: Resedimentación del Cretácico superior. Con foraminíferos, la edad es Burdigaliense-Langhense,, por lo que la edad real de la muestra debe ser Langhense.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NGRG	90	7	

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14, 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Reticulofenestra sp. HAQ	55				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	64				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Helicosphaera aff. H. rhomba	46				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD LANGHIENSE -SERRAVALLIENSE 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	2	1	0	0		1	2	2	1	2	2	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

OBSERVACIONES Mala preservación. No se ha detectado resedimentación. Fragmentos de diatomeas. De la edad de esta muestra se excluye la extrema base del Langhiense.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1183	NG	RG	9078	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra sp. HAQ	46					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	55					
Sphenolithus aff. S. belemnos BRAMLETTE & WILCOXON	64					1 (80)
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	28					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	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	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES No buena preservación. No se ha detectado resedimentación. Abundantes fragmentos de diatomeas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	90779	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Reticulofenestra sp. HAQ	55					
Sphenolithus aff. S. heteromorphus DEFLANDRE	64					1
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Helicosphaera aff. H. granulata	28					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	37					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55					
Rhabdosphaera sp.	64					2
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGHENSE SUP. - SERRAVALLIENSE INFERIOR

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	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 MARINO

OBSERVACIONES No buena preservación. No se ha observado resedimentación.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	90815	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	46					
Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE	55					
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	64					1
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	19					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	28					
Discoaster moorei BUKRY	37					
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	19					
Reticulofenestra haqii BACKMAN	28					
Lithostromation perdurum DEFLANDRE	37					
Rhabdosphaera clavigera MURRAY & BLACKMAN	46					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	55					
	64					3

EDAD SERRAV. INF ALTO-SUP. BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO, MIOCENO INF Y MEDIO

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	9086	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster intercalaris BUKRY	46					
Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE	55					
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	64					1
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	19					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	28					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	37					
Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Dictyococcites productus (KAMPTNER) BACKMAN	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	19					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	28					
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	37					
Scyphosphaera intermedia DEFLANDRE	46					
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	55					
	64					3

EDAD SERRAV.SUP.-TORTON.INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 2 2 3 0	1 6 5 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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO, MIOCENO MEDIO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	NG	RG	9087	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	55					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64					1 (80)
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	28					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LANGHIENSE INF. ALTO O MAS MODERNO

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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 MALA PRESERVACIÓN. RECALCIFICACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO Y EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	RG	19	44	42

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					1
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
Globigerina tripartita KOCH	64					
" venezuelana HEDBERG	19					
" praebulloides BLOW	28					
" brazieri JENKINS	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
Astrorhycidae	46					
Glomospira	55					
Dientes de seláceos	64					3

EDAD: Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Yeso muy abundante. Microfauna resedimentada, predominantemente del Cretácico superior. La microfauna bentónica es indicativa de un medio profundo.

INFORMACION ADICIONAL (45)