INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3040	AD	MC	C12	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Intrabiomicrita recristalizada, oolítica

FOSILES : restos de Crinoideos
Textulariidae

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Lias 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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO	EDAD	INFORME
10120000		

AMBIENTE marino, plataforma?

Kz

OBSERVACIONES oolítica en ambiente marino

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	015	V

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Intrabiomicrosparita

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

En Cantos : Cayeuxia, Thaumatoporella parvovesiculifera (RAIN) y/o de Cuneiceras, Bryozoos, Corales, Textularidae, Rudistas

EDAD Lias inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES Calcarenita en alto estructural cretácico

K2

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	AD	MC	00297	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SPHAROGYPSINA SP.	46				
AMPHISTEGINA SP.	55				
NEPHROLEPIDINA SP.	64				

1 — 80

ROTALIDAE	19
GLOBIGERINIDAE	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ΔD	MC	003	JT

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMPHISTEGINA SP.	46					
ALGAS CORALINACEAS	55					
ASSILINA (reedimentada)	64					1 (80)
NUMMULITES (reedimentada	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

Δ (43)

VALORACION

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

? (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Hay microfauna reedimentada

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2070	AD	MC	00387	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : NUMMULITES SP.
ALGAS CORALINACEAS
BRIOZOARIOS

	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 OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F / 43

VALORACION

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

D / 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
2040	AD	MC	0042	T		
1	5	7	9	13 14	15	18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : COLIZA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
"STOMIOSPHAERA" SPHAERICA	46					
PLANOMALINIDAE	55					
ROTALIPORA APPENNINICA	64					1
R. GREENHORNENSIS						80
BONETOCARDIELLA COLDIDES	19					
ARAEOGLOBOTRUNCANA SELPHANI	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ~~ALBENSE-TURONENSE~~ CENOMAN

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	00Y37	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
STOMIOSPHAERA SPHAERICA	46				
BONETOCARDIELLA CONDITES	55				
ROTALIPORIDAE	64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ~~ALBENSE - TURONENSE~~ CENOMANIEN

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0404	AD	MC	0044	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : GLOBOTRUNCANIDAE

HETEROHELICIDAE

MINOXIN LOBATA

	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 SENONENSE SANTONIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

7 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES La determinación específica de foraminíferos planctónicos es dudosa

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0047	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIPORIDAE			R. APPENNINICA	
PLANOHALINIDAE				
STOMIOSPHAERA			SPHAERICA	

P

EDAD ~~ALBIENSE~~ TURONIENSE CONIACIANO

CODIGO	EDAD	INFORME
1102010		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		MC	0498	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES :

Radiolarios, Aptychus, Calpionellites darderi, Calpionellopsis oblonga ?, Amphorellina subacuta, Calpionella elliptica ?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Valanginiano

CODIGO S	SB	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	2	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 marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		MC	0594	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES :

"Filamentos", embriones de ammonites, embriones de gasterópodos, Radiolarios, espículas de esponjas, Nodosaria, Lenticulina, Ph. tegleb. gorma?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Dogger

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE marino pelagico

OBSERVACIONES cristalito en calcitrama tercuarn

INFORMACION ADICIONAL

Ki

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		MC	0697	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Intrabiomicrita (Microbrecha)

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Cantos: "Filamentos", espículas de esponjarios, restos de equinidos, embriones de Ammonoideos, Favreina, Radiolarios, Lituolidae, Orbitopsella ?, Textularidae, Novasarida, Meandrospira

EDAD Toarciense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO	EDAD	INFORME
1001090		

AMBIENTE marino, pelagico

OBSERVACIONES hay cantos de material neritico y pelagico junto con edades Lias inferior - Lias superior

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		MC	070	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES :

"Filamentos", Radiolarios, Nodosariidae

	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 Dogger

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 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
3040		MC	0071	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Intrabiomicrita con oolitos (Microsucia)

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

En cortes: restos de Crinoideos, "filamentos", Litiotidas, Aptychus, Radiolarios, Textulariidas, Trocholina, Nautilocultrina, ~~Potaros~~ ~~dasycladaceas~~?, Calpionella alpina, Crassicolaria parvula

EDAD Berriasiense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

AMBIENTE marino pelágico

OBSERVACIONES cortes de edad Lias inferior a Cretaceo inferior

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		4C	0727	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Intrabiomicrita (Microbrecha)

FOSILES : en cantos: restos de Crinoideos, Orb. Fossella?, Aptychus, Lituolidae, Thaumatoporella parvovesiculifera (Rain), Trocholina, Calpionellopsis oblonga, Calpionellopsis simplex, Calpionella alpina, Tintinopsella carpathica, Crassicolaria parvula, Calpionella elliptica

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Berriasense (Zona D)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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, pelagico

OBSERVACIONES turbidita con cantos desde el Lias medio a Cretaceo inferior

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	00767	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINIDAE	46				
GLOBOROTALIDAE	55				
G. bullbrooki	64				
G. ARAGONENSIS	19				
G. SPINULOSA	28				
GLOBIGERINA SENNI	37				
G. LINAPERTA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	00777	

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ASSILINA SP.	46					
NUMMULITES SP.	55					
ASTERODISCUS SP.	64					1
DISCOCYCLINA SP.	19					
SPHAEROGYPSINA SP.	28					
GLOBIGERINIDAE	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD EOCENO INFERIOR-MEDIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	00867	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : GLOBIGERINIDAE

GLOBOROTALIDAE

	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 ~~PALEOCENO~~ - EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
40YO	ADMC	0089	7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANIDAE	46					
HETEROHELICIDAE	55					
ROTALIPORIDAE	64					1
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	19					
G. ARCA	28					
G. LAPPARENTI	37					
G. FORNICATA	46					
G. CONICA	55					
G. CITAE	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SENONENSE SUPERIOR CAMPAN.

CODIGO	EDAD INFORME
110207002	110205000

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES 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
2040	AD	MC	00927	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LEPIDORBITOIDES SOCIALIS	46					
SIDEROLITES CALCITRAPOIDES	55					
GLOBOTRUNCANIDAE	64					1 (80)
SULCOPERCULINA CUBENSIS	19					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA	28					
G. ARCA	37					
G. CITAE	46					
G. STUARTI	55					
G. FALSOSTUARTI	64					2 (80)
G. LAMELLOSA	19					
G. CANSIGBI	28					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA	37					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MAESTRICHTENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
204		4	093	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Intramicrosparita (Microbrecha)

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

En cortes: Cayeuxia, Radiolarios, espiculas, Lagenidos indeterminados, Filamentos, Textinopsella carpathica, Calpionella alpina, Calpionella elliptica

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

En matriz: Textinopsella carpathica, Calpionella elliptica, Calpionella alpina

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Berriasiense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
/	/	C	/	/	O	/	O	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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES Carácter de edad Lias - Cretáceo inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0095	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANIDAE	46				
HETEROHELICIDAE	55				
~~ROTALIPORIDAE~~	64				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	19				
G. CORONATA	28				
G. FORNICATA	37				
G. ANGUSTICARINATA	46				
G. REWZI	55				
HETEROHELIX STRIATA	64				
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD SENONENSE SANTONIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	2	0	7	0	0	
	23	25							32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	2	0	4	0	0	
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0098	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINIDAE	46					
GLOBOROTALIDAE	55					
GLOBIGERINA LINAPERTA	64					1 (80)
G. PRIMITIVA	19					
G. GRAVELLI	28					
G. CELLACTEA	37					
GLOBOROTALIA REX	46					
G. GRACILIS	55					
G. AFF. RAOEDERMANNI	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~PALEOCENO~~ - EOCENO INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 1 2 1 0 0 0		
23 25 32	33 39 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
2040		MC	0997	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Biomicrita con oolitos e intraclastos

FOSILES:

Filamentos, ammonoideos, Aptychus, espículas de esponjas, crinoideos, Radiolarios, Nodosariidae, Lenticulina, Meandrospira

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: Lías superior

CODIGO	EDAD	INFORME
1001/3000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE: marino, pelágico

OBSERVACIONES: olistolito en olistostroma terciario

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
8040		MC	1047	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Intrabiopelmicrita recristalizada con oolitos

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Crinoideos muy abundante
Nodosaridae
Textularidae
Meandrospira

EDAD Lias medio

CODIGO	EDAD	INFORME
1 0 0 1 2 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE marino plataforma carbonatada

OBSERVACIONES (Crinoidita) distribuida en diferentes formaciones terciarias

K2

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		4C	1057	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada

FOSILES : restos de Briozoos, espículas de esponjas, Nodosariidae

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Lias

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE marino

OBSERVACIONES distribuido en ambiente terciario

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0107	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PSEUDOCYCLAMMINA SPHAEROIDALIS	46				
GLOMOSPIRELLA	55				
NAUTILOCULINA OOLITHICA	64				
EVETICYCLAMMINA ~~[illegible]~~ VIRGULIANA	19				
~~[illegible]~~	28				
LENTICULINA MUENSTERI	37				
THAUMATOPORELLA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD ~~ALBIENSE CENOMANIENSE [illegible]~~ BATHONIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

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

P (44)

(H)

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	0D	MC	0109	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MILIOLIDAE	46					
EQUINIDOS	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					1 (80)
OSTRACODOS	19					
QUINQUELOCULINA	28					
GAUDRYINA	37					
LITHOPORELLA	46					
PROTOPENEROPLIS STRIATA	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~ALBIENSE-CENOMANENSE~~

BATHONIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3040		MC	1197	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SACCOCOMA	46					
PROTOCONCHAS	55					
GLOBOCHAETE ALPINA	64					1
Saccocoma, restos de Aptychus, Nodosaria	19					
radicula, Radiolarios	28					
EOTHRIX ALPINA	37					
FILAMOEFERAS	46					
LENTICULINA	55					
APTYCHUS	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Kimmeridgiense - Tithonico inferior

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

A 43

VALORACION

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

B 44

Ki

AMBIENTE marino pelágico

OBSERVACIONES Distribuido en el tectrema cretácico

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		MC	1222	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Intrasbiomicrita recristalizada

FOSILES : ESPONJAS

ALGAS CIANOFICEAS

Thaumatoporella parvovesiculifera (RAINI)

concreciones de algas; Textulariidae

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Lias inferior

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE marino, plataforma carbonatada

Kj

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040		4C	123	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Biomicrita con intraclastos

FOSILES: ESPONJAS (46)
ALGAS CIANOFICEAS (55)
THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

restos de Crinoideos, L. Inoloidea, Textulariidae (19)
GAUDRYINA (28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

2 (80)

3 (80)

EDAD: Lias inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(43) (44)

Kz

AMBIENTE: marino, plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	2001	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Hedbergella simplex (Morrow) 46

Planomalina buxtorfi (Gandolfi) 55

Rotalipora appenninica (Renz) 64

Rotalipora ticinensis (Gandolfi) 19

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer) 28

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi) 37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

Cenomaniense

EDAD ~~Vraconense~~ inferior

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
/	/	0	2	9	/	/	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

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0202	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Ostracodos

Nannoconus cecomi

	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 Jurásico - Cretaceo

HAUTERIV - BARREM

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 3 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 — E

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

Q.

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES La microfauna no permite precisar. Puede tratarse de un olistolito, incluido en Cretácico superior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	2051	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncana gansseri Bolli

Globotruncanita stuarti (de Lapparent)

Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana fornicata Plummer

Globotruncana patelliformis Gandolfi

Globotruncana trinidadensis Gandolfi

Globotruncana arca (Cushman)

Globotruncana aegyptiaca Nakkady

Abathomphalus intermedius (Bolli)

Rugotruncana subcircumnodifer (Gandolfi)

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

EDAD Maastrichtense medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	06	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 Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	02006	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS (NUTTALL					46 / 55
GLOBOROTALIA FORMOSA BOLLI					64
					1 (80)
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PONTON					19
GLOBOROTALIA LENSIFORMIS SUBBOTINA					28
					37
					46
					55
					64
					2 (80)
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 3 1 2 1 0 0 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1 0 4 0	A D	M C	0 2 0 7	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER 55				
GLOBIGERINA INAIQUISPIRA SUBBOTINA 64				

1 80

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	19
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	28
GLOBOROTALIA ASPENSIS COLOM	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD EOCENO INFERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA CAUCASICA)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
2040	AD	MC	02C8	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA	ARAGONENSIS	NUTTALL	46					
GLOBIGERINA	INSIQUISPIRA	SUBBOTINA	55					
GLOBOROTALIA	CERROAZULENSIS	FRONTOSA (SUBBOTINA)	64					1
								80
GLOBOROTALIA	BULLBROOKI	BOLLI	19					
GLOBOROTALIA	CAUCASICA	GLAESSNER	28					
GLOBOROTALIA	PENTACAMERATA	SUBBOTINA	37					
			46					
			55					
			64					2
								80
			19					
			28					
			37					
			46					
			55					
			64					3
								80

EDAD EOCENO INFERIOR
(Zona de GLOBOROTALIA CAUCASICA)

CODIGO	EDAD	INFORME
13121000		
23 25 32	33 35	42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0209	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CAÑIZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DISCOCYCLINA SP.	46					
OPERCULINA SP.	55					
GLOBIGERINIDAE	64					1 (80)
GLOBOROTALIIDAE	19					
GLOBIGERINA LINAPERTA	28					
G. SENNI	37					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS	46					
G. BROEDERMANNI	55					
G. BULLBROOKI	64					2 (80)
G. SPINULOSA	19					
G. RENZI	28					
HASTIGERINA MICRA	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO LUTECIENSE INF

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (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
20Y0	AD	MC	02	1 1 T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINIDAE			G. LINAPERTA	
GLOBOROTALIDAE				
G. BROEDERMANNI				
G. ARAGONENSIS				
G. BULLBROOKI				
G. RENZI				

EDAD EOCENO (LUTECIANE-YPRESIENSE)

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

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

A 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
2040	AD	MC	02/3	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : DISCOCYCLINA SP.

ASTERODISCUS SP.

HETEROSTEGINA SP.

AMPHISTEGINA SP.

GLOBIGERINIDAE

ALGAS CORALINACEAS

GLOBOROTALIDAE

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

1 80 2 80 3 80

EDAD EOCENO (PRIABONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	AD	MC	021	ST

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DISCOCYCLINA SP.	46					
GLOBIGERINIDAE	55					
GLOBOROTALIIDAE	64					1 (80)
HASTIGERINA MICRA	19					
GLORIGERINA YEGUAENSIS	28					
G. PARVA	37					
G. QUACHITAENSIS	46					
GLOBOROTALIA CENTRALIS	55					
G. INCRESCENS	64					2 (80)
G. CERRIAZULENSIS	19					
GLOBIGERAPSIS	28					
MANTKENINA	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO PRIABONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES __ B
FOSILES Y LITOLOGIA __ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E
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
2040	AD	MC	02197	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : GLOBIGERINIDAE

DISCOCYCLINA

SPIROPLECTAMMINA DENTATA

PLEUROSTOMELLA ECOCENA

GLOBIGERINA CF AMPLIAPERTURA

G. PARVA

TRITAXILINA PUPA

CIBICIDINA CUSHMANI

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 9 1 2 3 0 0 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

(Q)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	AD	MC	0222	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : FORAMINIFEROS INDETERMINABLES

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MAYERI	46					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS	55					
	64					1 (80)
GLOBIGUADRINA VENEZUELANA	19					
CIBICIDES CUSHMANI	28					
CIBICIDES UNGERIANUS	37					
GYPSINA	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 0 Y 0	A D	M C	0 2 2 4	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINIDAE	46					
GLOBORTALIA MAYORA	55					
GLOBOQUADRINA VENEZUELANA	64					1 / 80
G. DISSIMILIS	19					
G. APERTURA	28					
G. FOLIATA	37					
G. SPIMA	46					
G. OBESA	55					
CIBICIDES AFF UNGERIANUS	64					2 / 80
C. LOBATULUS	19					
CASSIDULINA CRUCIDA	28					
UVIGERINA aff MEXICANA	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD OLIGOCENO - ~~MIOCENO~~

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADN	C	02 2V	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NEPHROLEPIDINA SP.	46					
EULEPIDINA SP.	55					
GLOBIGERINIDAE	64					1 (80)
GLOBOROTALIDAE	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	02	2626	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : CALIZA						
FOSILES : DISCOCYCLINA SP.	46					
ASTERODISCUS SP.	55					
HETEROSTEGINA SP.	64					1 (80)
NUMMULITES SP.	19					
AMPHISTEGINA SP.	28					
ALGAS CORALINACEAS	37					
BRIOZOARIOS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	40	AD	MC	02301

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA DEROA CUSHMAN y RENZ	46				
GLOBOROTALIA MARGINODENTATA SUBBOTINA	55				
GLOBOROTALIA SUBBOTINAE MOROZOVA	64				
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PENTON	19				
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN	28				
CHILOGUEMBELINA MIDWAYENSIS (CUSHMAN)	37				
GLOBIGERINA PROLATA BOLLI	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD EOCENO INFERIOR
(Zona de GLOBOROTALIA SUBBOTINAE)

CODIGO	EDAD	INFORME
13 / 2 / 0000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- 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
204	CAD	MC	0231	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER 46				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL 55				
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PENIDON 64				
GLOBIGERINA PROLATA BELLI 19				
GLOBOROTALIA COLOMI BERMUDEZ 28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 — 2 80 — 3 80

EDAD EOCENO INFERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA CAUCASICA)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SR SSR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 1 2 1 0 00		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADM	C	0232	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA cf. VELASCOENSIS (CUSHMAN)				
GLOBOROTALIA AEQUA CUSHMAN y RENZ				
GLOBICERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN				
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY				

EDAD PALEOCENO SUPERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA VELASCOENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	4D	MC	0223	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINIDEI BECKMANNI (SOITO)	46					
TRUNCOROTALIIDEI TEPILENSIS (CUSHMAN)	55					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CERROAZULENSIS (COLE)	64					1 (80)
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POMEROLI TOUMARKINE y BOLLI	19					
TRUNCOROTALOIDEI ROHRI BRONNIMANN	28					
GLOBOROTALIA SPINULOSA CUSHMAN	37					
HANTKENINA DUMBLEI WEINZIERL y APPLIN	46					
GLOBIGERINA EOCOENA GUEMBEL	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO MEDIO
(ZONA de ORBULINIDEI BECKMANNI)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

7 (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
2 0 4 0	A D	M C	0 2 3 4	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA	ARAGONENSIS	NUTTALL	46					
GLOBOROTALIA	COLOMI	BERMUDEZ	55					
GLOBIGERINA	LINAPERTA	(FINLAY)	64					1 (80)
ASTERODISCUS	SP.		19					
DISCOCYCLINA	SP.		28					
			37					
			46					
			55					
			64					2 (80)
			19					
			28					
			37					
			46					
			55					
			64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20YO	AD	MC	0235	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	46					
GLOBOROTALIA cf. CAUCASICA GLAESSNER	55					
GLOBOROTALIA COLOMI BERMUDEZ	64					1
						80
GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kl

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20YCADMC0236				L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA FORMOSA BOLLI	46				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55				
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA BOLLI	64				

1 80

GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)	19								
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	28								
GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD EOCENO INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	DM	C	0237	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

					GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA	SOLDADOENSIS	ANGULOSA	BOLLI	46					
GLOBOROTALIA	COLOMI	BERMUDEZ		55					
GLOBOROTALIA	SOLDADOENSI	SOLDADOENSI	BRONNIMANN	64					1
									80
GLOBOROTALIA	ARAGONENSIS	NUTTALL		19					
GLOBOROTALIA	CAUCASICA	GLAESNER		28					
GLOBOROTALIA	BROEDERMANNI	CUSHMAN y BERMUDEZ		37					
				46					
				55					
				64					2
				19					80
				28					
				37					
				46					
				55					
				64					3
									80

EDAD EOCENO INFERIOR

(Zona de GLOBOROTALIA CAUCASICA)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 3 1 2 1 0 0 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0238	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER	46					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55					
GLOBOROTALIA COLOMI BERMUDEZ	64					1 (80)
GLOBIGERINA INDAUSTIPIRA (SUBBOTINA)	19					
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR
(Zona de Globorotalia caucasica)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K-1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0239	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ASPENSIS COLOM	46					
GLOBIGERINA LINSPERTA (FINLAY)	55					
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESNER	64					1
						80
GLOBOROTALIA COLOMI BERMUDEZ	19					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	28					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO INFERIOR

(ZONA de GLOBOROTALIA CAUCASICA)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	AA	MC	0240	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : MARÓCOLIZAS						
FOSILES : GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)	46					1
GLOBOROTALIA FORMOSA BOLLI	55					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	64					80
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA BOLLI	19					
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 0 4 0	A D	M C	0 2 4 1	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBORTALIA ARAGONENSIS NUTTAL	46					1 (80)
GLOBORTALIA COLOMI BERMUDEZ	55					
GLOBIGERINA INAEQUISPIRA SUBBOTINA	64					
	19					2 (80)
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3 (80)
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SB SR SBP P SP SSP I 2 — 1 3 1 2 1 0 0 0 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
2040	ADM	CC	2422	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	46					
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PONTON	55					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	64					1 (80)
GLOBOROTALIA LENSIFORMIS SUBBOTINA	19					
GLOBOROTALIA cf. SUBBOTINAE MEREZEVA	28					
GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	YC	AD	MC	02 YJL

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA GORTANII (BERSETTI)	46					
GLOBOROTALIA INCREBESCENS BANDY	55					
GLOBOROTALIA cf. OBESA BOLLI	64					1 (80)
GLOBIGERINA PRASAEPIS BLOW	19					
GLOBIGERINA cf. TAPURIENSIS BLOW y BANNER	28					
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI	37					
GLOBIGERINITA UNICAVA (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	46					
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	55					
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

3	33	35	35P	P	3P	33P	1	2
13	13	Ø	00					

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	C	0296	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS CUNIALENSIS TOUMARKINE y BOLLI	46				
GLOBIGERINA PRASAEPIS BLOW	55				
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS COCOAENSIS CUSHMAN	64				

1 80

GLOBIGERINATHEKA INDEX TROPICALIS (BLOW y BANNER)	19								
CRIBROHANTKENINA INFLATA (HOWE)	28								
GLOBIGERINITA PERA (TODD)	37								
CRIBROHANTKENINA LAZZARII (PERICOLI)	46								
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD EOCENO SUPERIOR
(ZONA de CRIBROHANTKENINA INFLATA)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO 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 PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADMC	02	47	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINATHEKA INDEX (FINLAY)	46					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	55					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)	64					1 (80)
GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)	19					
GLOBIGERINATHEKA INDEX TROPICALIS (BLOW y BANNER)	28					
GLOBIFERINITA PERA (TODD)	37					
GLOBOROTALIA SPINULOSA (CUSHMAN)	46					
HANTKENINA ALABAMENSIS (CUSHMAN)	55					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POMEROLI TOUMARKINE y BOLLI	64					2 (80)
GLOBIGERINA cf. AMPLIAPERTURA BOLLI	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
131	2	2000
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0248	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	46					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER	55					
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI	64					1
						80
GLOBIGERINA GALAVISI BLOW	19					
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ 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
204	0AD	MC	0249	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)	46					
GLOBIGERINATHERA INDEX (FINLAY)	55					
GLOBIGERINA GORTANI (BORSETTI)	64					1
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	19					
GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)	28					
GLOBIGERINITA PERA (TODD)	37					
GLOBIGERINITA UNICAVA (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
20	VO	AD	MC02	50L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRIBROHANTKENINA INFLATA (HOWE)	46					
CRIBROHANTKENINA LAZZARII (PERICOLI)	55					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)	64					1 / 80
HANTKENINA BREVISPINA (CUSHMAN)	19					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	28					
GLOBIGERINITA PERA (TODD)	37					
GLOBIGERINA YEGUAENSIS WEINZIERL y DOPLIN	46					
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI	55					
GLOBIGERINATHEKA INDEX (FINLAY)	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD EOCENO SUPERIOR
(Zona de CRIBROHANTKENINA INFLATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
131	23	000

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	AD	MC	02	5/1L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER) 46				
GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS BOLLI 55				
GLOBOROTALIA INCONSTANS (SUBBOTINA) 64				
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER) 19				
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER 28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 2 80 3 80

EDAD PALEOCENO INFERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
2040	AD	MC	2521	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Paleógeno

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 Q

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	02	5332	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER)	55					
GLOBOROTALIA INCONSTANS (SUBBOTINA)	64					1 (80)
GLOBIGERINA SPIRALIS BOLLI	19					
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD PALEOCENO MEDIO
(ZONA de GLOBOROTALIA UNCINATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
13	2000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
2040	ADM	C02	5YL	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA PUSILLA BOLLI	46				
GLOBOROTALIA ANGULATA (WHITE)	55				
GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER)	64				
GLOBOROTALIA CONICOTRUNCATA SUBBOTINA	19				
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER	28				
GLOBOROTALIA cf. INCONSTANS (SUBBOTINA)	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD PALEOCENO MEDIO
(ZONA de GLOBOROTALIA PUSILLA)

CODIGO	EDAD	INFORME
13 1 1 2 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
204	ADM	C	02	SJL

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA	ARAGONENSIS	NUTTALL	46					
GLOBOROTALIA	LENSIFORMIS	SUBBOTINA	55					
GLOBOROTALIA	ASPENSIS	COLOM	64					1
GLOBOROTALIA	PENTACAMERATA	SUBBOTINA	19					
GLOBOROTALIA	BROEDERMANNI	CUSHMAN y BERMUDEZ	28					
GLOBIGERINA	LINAPERTA	(FINLAY)	37					
			46					
			55					
			64					2
			19					
			28					
			37					
			46					
			55					
			64					3

80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADMC	02	56	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS	NUTTALL	46					
GLOBOROTALIA FORMOSA	BELLI	55					
GLOBOROTALIA LENSIFORMIS	SUBBOTINA	64					1
							80
GLOBOROTALIA cf. QUETRA	BOLLI	19					
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS	CUSHMAN y PONTON	28					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA	(COLE)	37					
GLOBIGERINA LINAPERTA	(FINLAY)	46					
		55					
		64					2
		19					80
		28					
		37					
		46					
		55					
		64					3
							80

EDAD EOCENO INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kl.

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADM	CO	2577	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA ANGULATA (WHITE)	55					
GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER)	64					
GLOBOROTALIA INCONSTANS (SUBBOTINA)	19					
GLOBOROTALIA PRAECURSORIA (MOROZOVA)	28					
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER	37					
	46					
	55					
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

1 80 2 80 3 80

EDAD PALEOCENO MEDIO
(ZONA de GLOBOROTALIA ANGULATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
13 1 1 2 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2049	AD	MC	0258	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)				
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)				
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH				
GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)				
GLOBIGERINA YEGUAENSIS WEINZIER y DAPPLIN				

EDAD: EOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 3 1 2 3 0 0 a		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

Ki.

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	04	DM	C02591	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA PRAECURSORIA (MOROZOVA)	46				
GLOBIGERINA SPIRALIS BOLLI	55				
GLOBOROTALIA ANGULATA (WHITE)	64				
GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI	19				
GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER)	28				
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER	37				
GLOBOROTALIA INCONSTANS (SUBBOTINA)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 (80)

EDAD PALEOCENO MEDIO
(ZONA de GLOBOROTALIA ANGULATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
13	2000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

Ky

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADM	C	0260	L

(1–5, 7, 9, 13, 14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESNER	46				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55				
GLOBOROTALIA cf. FORMOSA BOLLI	64				
GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA	19				
GLOBICERINA LINAPERTA (FINLAY)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD EOCENO INFERIOR

(ZONA de GLOBOROTALIA CAUCASICA

CODIGO	EDAD	INFORME
131210000		

(23, 25, 32; 33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	AD	MC	0261	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA OPIMA OPIMA BOLLI					46
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI					55
GLOBIGERINA ANGULISUTURALIS BOLLI					64
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER					19
GLOBIGERINITA UNICAVA (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD OLIGOCENO 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

K1

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 0 4 0	A D	M C	0 2 6 2	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

GLOBIGERINITA cf. PERA (TODD)

GLOBIGERINA cf. LINDAPERTA (FINLAY)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0263	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA	COMPRESSA	(PLUMMER)	46					
GLOBOROTALIA	ANGULATA	(WHITE)	55					
GLOBOROTALIA	UNCINATA	BOLLI	64					1
GLOBOROTALIA	INCONSTANS	(SUBBOTINA)	19					
GLOBIGERINA	TRILOCULINOIDES	PLUMMER	28					
			37					
			46					
			55					
			64					2
			19					
			28					
			37					
			46					
			55					
			64					3

EDAD PALEOCENO MEDIO
(ZONA de GLOBOROTALIA ANGULATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
13 1 1 2000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	026	Y	X

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS BOLLI					46
GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI					55
GLOBOROTALIA INCONITANS (SUBBOTINA)					64
GLOBOROTALIA cf. COMPRESSA (PLUMMER)					19
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80

2 80

3 80

EDAD PALEOCENO INFERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA UNCINATA)

CODIGO	EDAD	INFORME
13/1/1002		

S SB SR SBP P SP SSP I 2 — 23 25 32 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADMC	02	65	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PSEUDOHASTIGERINA HICRA (COLE)	46					
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS COSHMAN y PONTON	55					
GLOBOROTALIA SUBBOTINAE MOROZOVA	64					1 (80)
GLOBOROTALIA DEQUA COSHMAN y DENZ	19					
GLOBOROTALIA MARGINODENTATA SUBBOTINA	28					
CHILOGUEMBELINA HIDWAYENSIS (COSHMAN)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA SUBBOTINAE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 0 Y 0	A D	M C	0 2 6 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MARGINODENTATA SUBBOTINA	46				
GLOBOROTALIA cf. SUBBOTINAE MOREZOVA	55				
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS BRONNIMANN	64				
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY	19				
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD EOCENO INFERIOR
(ZONA DE GLOBOROTALIA SUBBOTINAE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 3 1 2 1 0 0 9
23 25 32

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20H0	ADM	C	02672	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA cf. CAUCASICA GLAESSNER	46					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55					
GLOBOROTALIA COLOMI BERMUDEZ	64					1 (80)
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ	19					
GLOBIGERINA GRAVELLI BRONNIMANN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 3 1 2 1 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Kt

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ΔD	MC	0268	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS COCOAENSIS CUSHMAN	46					
CRIBROHANTKENINA LAZZARII (PERICOLI)	55					
HANTKENINA ALABAMENSIS CUSHMAN	64					1
						80
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI	19					
GLOBIGERINA GORTANI (BORSETTI)	28					
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	37					
GLOBIGERINA EOCAENA GUEMBEL	46					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	55					
HANTKENINA BREVISPINA CUSHMAN	64					2
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO SUPERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SB SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 3 1 2 3 0 0 9		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
20YO	AD	MC	0269	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : GLOBOTRUNCANODA

	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 SENONIENSE

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

D — 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES ES POSIBLE QUE SE TRATE DE MICROFAUNA RESEDIMENTADA, Y QUE LA EDAD SEA TERCIARIO

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 0 4 0	4 D	M C	0 2 7	C L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA COLOMI BERMUDEZ	46					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	55					
GLOBIGERINA SENNI BECKMANN	64					1 (80)
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESNER	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR
(ZONA de GLOBOROTALIA CAUCASICA)

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

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADMC	0271		L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : HARBOCALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HANTKENINA LIEBUSI SHORKINA	46					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)	55					
GLOBIGERINATHEKA KUGLERI (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	64					1
						80
GLOBIGERINATHEKA BARRI BRONNIMANN	19					
GLOBIGERINATHEKA INDEX (FINLAY)	28					
GLOBIGERINATHEKA MEXICANA (CUSHMAN)	37					
GLOBIGERINA LINAPERTA (FINLAY)	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 3 1 2 2 0 0 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

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

B 44

K 1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2C	YO	AD	MC	0272 L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI					46
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI					55
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH					64
GLOBOROTALIA INCREBESCENS BANDY					19
GLOBIGERINA GORTANI BORSETTI					28
GLOBOROTALIA POSTCRETACEA					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD OLIGOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2040	ADM	C	0273	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS GRISES

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER					46
GLOBOROTALIA SEMIVERA (HORNIBROOK)					55
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)					64
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)					19
GLOBOROTALIA KUGLERI BOLLI					28
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG					37
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					46
GLOBIGERINITA UVULA (EHRENBERG)					55
GLOBIGERINITA INCRUSTA AKERS					64
CATAPSYDRAX STAINFORTHI BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN					19
					28
					37
					46
					58
					64

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD AQUITANIENSE (Zona de G. PRIMORDIUS)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	0	274	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS

FOSILES : GLOBIGERINA ANGULISUTURALIS BOLLI
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI
GLOBIGERINA OUACHITAENSIS FARIASI BERMUDEZ

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)
GLOBOQUADRINA GLOBULARIS BERMUDEZ
GLOBIGERINA OUACHITAENSIS CIPEROENSIS BOLLI

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR
(ZONA DE G. ANGULISUTURALIS)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A

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
2040	ADM	C	0275	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS GRIS CLARO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA ANGULISUTURALIS BOLLI	46					
GLOBIGERINA OUACHITAENSIS FARIASI BERMUDEZ	55					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES OCCLUSA BLOW y BANNER	64					1 / 80
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	19					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES PRAEBULLOIDES BLOW	28					
CATAPSIDRAX DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER	37					
GLOBOQUADRINA GLOBULARIS BERMUDEZ	46					
CATAPSYDRAX DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	55					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	64					2 / 80
CATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	19					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	28					
	37					
	46					
	58					
	64					3 / 80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR (ZONA DE G. ANGULISUTURALIS)

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

Q.

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADNC	09	76	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES t. SACCULIFER (BRADY)				
GLOBOROTALIA PSEUDOCONTINUOSA (JENKINS)				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA BOLLI				
GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)				
GLOBOROTALIA SEMIVERA (HORNIBROOK)				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONNIMAN				
~~GATAPSEDRAX~~ DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER				

EDAD BURDIGALIENSE
(SUBZONA DE G. SUBQUADRATUS)

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	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 MARINO DE ALTA ENERGIA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	02771		

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS GRISES

FOSILES : GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR, y COLLINS)
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHMAN y PONTON)

GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y SARVIS)
HASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORBIGNY)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
58				
64				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR
(ZONA DE G. SICANUS)

CODIGO	EDAD	INFORME
12211230		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	02	18	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : MARGAS GRISES						
FOSILES : GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	46					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	55					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONNIMAN	64					1 / 80
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS INMATURUS LE ROY	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS TRILOBUS (REUSS)	37					
HASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORBIGNY)	46					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	55					
	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR (ZONA DE G. SICANUS)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 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
2040	ADMC	C	274	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : MARGAS GRISES OSCURAS

FOSILES : GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS) 46
HASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORBIGNY) 55
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW) 64

1 / 80

GLOBIGERINOIDES SOBQUADRATUS BRONNIMAN 19
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI 28
PRAEORBULINA GLOMEROSA CURVA (BLOW) 37
PRAEORBULINA GLOMEROSA GLOMEROSA (BLOW) 46
55
64

2 / 80

19
28
37
46
55
64

3 / 80

EDAD LANGHIENSE INFERIOR
(ZONA DE P. GLOMEROSA CURVA)

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

23 25 32

EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL N 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	CO	2 3 0	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS

FOSILES : BIORBULINA BILOBATA (D'ORBIGNY)
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS TRILOBUS (REUSS)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY)

HASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORBIGNY)
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

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

EDAD LANGHIENSE
(ZONA DE ORBULINA)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 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
2040	ADM	CO	85V	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS OSCURAS VERDES

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CATAPSYDRAX STAINFORTHI BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN					46
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)					55
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS TRILOBUS (REUSS)					64

1 — 80

GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	19
GLOBIGERINITA INCRUSTA AKERS	28
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA BOLLI	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD BURDIGALIENSE
(ZONA DE C. STAINFORTHI)

CODIGO S	SS	SR	SSR	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

A — 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
2040	ADMC	02	82	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: MARGAS GRIS OSCURO						
FOSILES: PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	55					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONNIMANN	64					1
						80
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS TRILOBUS (REUSS)	28					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	37					
MASTIGERINA SIPHONIFERA D'ORBIGNY	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS IRREGULARIS LE ROY	55					
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE INFERIOR
(ZONA DE P. GLOMEROSA CURVA)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	CO	03	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS

FOSILES : GLOBOROTALIA PRAESCITULA BLOW

PRAEORBULINA GLOMEROSA CIRCULARIS (BLOW)

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

GLOBIGERINA WOODI JENKINS

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS INMATURUS LE ROY

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES OCCLUSA BLOW y BANNER

GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI

MASTIGERINA SIPHONIFERA D'ORBIGNY

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS IRREGULARIS LE ROY

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1
55					
64					80
19					
28					
37					
46					2
55					
64					80
19					
28					
37					
46					
58					
64					3
					80

EDAD LANGHIENSE

(ZONA DE ORBULINA UNIVERSA)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	02	94	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: MARGAS BLANCAS						
FOSILES: GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES PRAEBULLOIDES BLOW	46					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONNIMANN	55					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					1 / 80
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	28					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	37					
PRAEORBULINA GLOMEROSA GLOMEROSA (BLOW)	46					
PRAEORBULINA GLOMEROSA CURVA (BLOW)	55					
GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA BLOW y BANNER	64					2 / 80
GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY)	19					
PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD LANGHIENSE INFERIOR
(ZONA DE P. GLOMEROSA CURVA)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADA	C	0285	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS GRISES

FOSILES : GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI
GLOBOROTALIA SEMIVERA HORNIBROOK
GLOBOQUADRINA PRAEDEHISCENS BLOW y BANNER

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)
GLOBORVADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
GLOBIGERINITA INCRUSTA AKERS

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

1 80 2 80 3 80

EDAD BURDIGALIENSE
(ZONA DE G. ALTIAPERTURUS)

CODIGO S	SS	SR	SSR	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

A 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
2049	AD	MC	0-86	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA: MARGAS GRISES

FOSILES: GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI (46)
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH (55)
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ) (64) — 1 (80)

GLOBOROTALIA PSEUDOCONTINUOSA JENKINS (19)
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL (28)
PULLENIA SP. (37)
LENTICULINA SP. (46)
RADIOLARIOS (55) — 2 (80)

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

EDAD BURDIGALIENSE
(Zona de GL ALTIAPERTURUS)

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	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 (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	0287		L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONNMANN
GLOBIGERINITA INCRUSTA AKERS

GLOBOROTALIA CF. PRAESCITULA BLOW

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR
(ZONA DE G. SICANUS)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	02	53	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ) 46
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS) 55
GLOBIGERINITA INCRUSTA AKERS 64

1 80

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 19
GLOBOROTALIA PSEUDOCONTINUOSA JENKINS 28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD MIOCENO INF. (AQUITANIENSE SUP.)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0289	L

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

(15 – 18)

(19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)
GLOBIGERINITA INCRUSTA AKERS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

(1, 80)

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

(2, 80) (3, 80)

EDAD MIOCENO INFERIOR
BURDIGALIENSE INFERIOR

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

(23, 25, 32)

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

(33, 38, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC	02	4	0 L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)				
GLOBOROTALIA SEMIVERA HORNIBROOK				

1 / 80

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS INMATURUS LE ROY				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS IRREGULARIS LE ROY				

2 / 80

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

3 / 80

EDAD AQUITANIENSE SUPERIOR (SUBZONA DE G. TRILOBUS)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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 MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	CO	24V	L

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : MARGAS GRISES

FOSILES : CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)
GLOBOROTALIA SEMIVERA HORNIBROOK
GLOBIGERINA SELLII (BORGETTI)

GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)
GLOBOROTALIA KUGLERI BOLLI
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER
CATAPSYDRAX STAINFORTHI BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN

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

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

EDAD AQUITANIENSE
(SUBZONA DE G. SEMIVERA)

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

(23 – 25, 32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADNC		0287	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI	46				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONNIMAN	55				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19				
GLOBIGERINA VENEZUELANA (HEDBERG)	28				
GLOBIGERINA WOODI JENKINS	37				
GLOBOROTALIA SEMIVERA HORNIBROOK	46				
GLOBOCASSIDULINA SP.	55				
SIPHONODOSARIA SP.	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 — 2 80 — 3 80

EDAD BURDIGALIENSE (ZONA DE G. ALTIAPERTURUS)

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 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 48

VALORACION

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

B 44

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	C	0293	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES OCCLUSA BLOW y BANNER	55				
GLOBIGERINA SELLII BORSETTI	64				

1 / 80

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19								
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	28								
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	37								
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 / 80

3 / 80

EDAD ARQUITANIENSE INFERIOR (SUBZONA DE G. PRIMORDIUS)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES 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
2040	ADMC	0	2944	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER

GLOBOQUADRINA GLOBULARIS BERMUDEZ

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES OCCLUSA BLOW y BANNER

GLOBIGERINA SELLII BORSETTI

GLOBIGERINA BINAIENSIS KOCH

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)

GLOBIGERINA VENEZUELANA MEDBERG

	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 AQUITANIENSE INFERIOR (SUBZONA de G. PRIMORDIUS)

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	C	0245	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)
GLOBOROTALIA SEMIVERA HORNIBROOK

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
58				
64				

EDAD AQUITANIENSE
(SUBZONA DE G. SEMIVERA)

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	2996	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW y BANNER	46				
GLOBOROTALIA SEMIVERA HORNIBROOK	55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS INMATURUS (LE ROY)	64				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS TRILOBUS (REUSS)	19				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	28				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	37				
CATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD AQUITANIENSE SUPERIOR (SUBZONA DE G. TRILOBUS)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	C	0897	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: MARGAS						
FOSILES: GLOBOROTALIA INCREBESCENS (BANDY)	46					
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	55					
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI	64					1
						80
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19					
GLOBIGERINA GALAVISI BERMUDEZ	28					
GLOBIGERINA ANGIPOROIDES HORNIBROOK	37					
GLOBIGERINA TAPURIENSIS BLOW y BANNER	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO

ZONA DE G. TAPURIENSIS

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	C	0298	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA TAPURIENSIS BLOW y BANNER				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN y BERMUDEZ)				
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI				
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI				
GLOBIGERINA EOCAENA GUMBEL				
GLOBIGERINA GALAVISI BERMUDEZ				
GLOBOROTALIA INCREBESCENS (BANDY)				
GLOBIGERINA CORPULENTA SUBBOTINA				
CATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI, LOERLICH y TAPPAN				

EDAD OLIGOCENO

(ZONA DE G. TAPURIENSIS

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 1 3 0 0 d Φ		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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
2040	4D	4C	3223	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Hedbergella simplex (Morrow) 46

Planomalina buxtorfi (Gandolfi) 55

Rotalipora appeninica (Renz) 64

1 80

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer) 19

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi) 28

37

46

55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD ~~[illegible]~~ Cenomaniense

| CODIGO | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	325	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora gr. appenninica (Renz) — 46

Rotalipora gr. cushmani (Morrow) — 55

Praeglobotruncana sp. — 64

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada; la fracción fina contiene gran cantidad de foraminíferos (Globigerinelloides, Hedbergella entre otros) indeterminables y radiolarios.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	0327	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Fauna muy escasa y mal conservada

	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 Senoniense ?

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

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

P 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADM	C	330	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncana gansseri Bolli

Globotruncana fornicata Plummer

Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncanita stuarti (de Lapparent)

Globotruncana arca (Cushman)

Globotruncana aegyptiaca Nakkady

Globotruncana trinidadensis Gandolfi

Globotruncana falsostuarti Sigal

Globotruncana esnehensis Nakkady

Globotruncanella petaloidea (Ganfolfi)

	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 Maastrichtense medio

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	YO	AD	MC 0331	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CUMBRENSIS	46				
GLOBOROTALIA PRAECURSORIA	55				
GLOBOROTALIA INCONITANS	64				
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES	19				
CHILOGUEMBELINA MIDWAYENSIS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD PALEOCENO INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	333	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora cushmani (Morrow)

Rotalipora micheli (Sacal y Debourle)

Rotalipora montsalvensis Mornod

Rotalipora brotzeni (Sigal)

Rotalipora cf. appenninica (Renz)

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)

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

EDAD Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES Contiene microfauna rodada del Vraconense (vg. P. buxtorfi).

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	337	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene foraminíferos del ¿Albense superior?, Vraconense, ¿Cenomanense?, Turonense, Senonense y Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20 46	AD	MC	341	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinelloides breggiensis (Gandolfi) 46

Rotalipora ticinensis (Gandolfi) 55

Planomalina buxtorfi (Gandolfi) 64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Vraconense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC		353	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Dicarinella concavata carinata (Dalbiez)

Marginotruncana pseudolinneiana Pessagno

Marginotruncana coronata (Bolli)

Marginotruncana angusticarinata (Gandolfi)

Marginotruncana sinuosa Porthault

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

1 / 2 / 3

EDAD Santonense superior

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

B 44

K-1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	354	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA:						
FOSILES: Dicarinella concavata (Brotzen)	46					
Hedbergella flandrini Porthault	55					
Marginotruncana undulata (Lehmann)	64					1 (80)
Marginotruncana sinuosa Porthault	19					
Marginotruncana angusticarinata (Gandolfi)	28					
Marginotruncana coronata (Bolli)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Coniacense superior - Santonense inferior

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADN	C	355	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Dicarinella concavata carinata (Dalbiez)

Marginotruncana sinuosa Porthault

Marginotruncana paraconcavata Porthault

Marginotruncana pseudolinneiana Pessagno

Marginotruncana marginata (Reuss)

Marginotruncana coronata (Bolli)

Marginotruncana angusticarinata (Gandolfi)

Hedbergella flandrini Porthault

Globotruncana linneiana (d'Orbigny).

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

EDAD Santonense superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SB	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	4	30		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	4D	MC	356	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Abathomphalus mayaroensis (Bolli)

Globotruncanita stuarti (de Lapparent)

Globotruncana contusa (Cushman)

Globotruncana gansseri Bolli

Globotruncana trinidadensis Gandolfi

Globotruncana arca (Cushman)

Globotruncana aegyptiaca Nakkady

Globotruncanella monmouthensis (Olsson)

Pseudotextularia elegans (Rzehak)

Racemignembelina fructicosa (Egger)

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

EDAD Maastrichtense superior

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	357	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinelloides breggiensis (Gandolfi) 46

Rotalipora ticinensis (Gandolfi) 55

Ticinella roberti (Gandolfi) 64

1 80

Ticinella primula Luterbacher 19

Ticinella digitalis Sigal 28

Hedbergella simplex (Morrow) 37

Hedbergella planispira (Tappan) 46

Hedbergella delrioensis (Carsey) 55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD Albense superior

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	358	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rugotruncana subcircumnodifer (Gandolfi) 46

Globotruncana linneiana (d'Orbigny) 55

Globotruncana fornicata Plummer 64

Globotruncana arca (Cushman) 19

Globotruncana esnehensis Nakkady 28

Globotruncana rosetta (Carsey) 37

Globotruncana cretacea Cushman 46

Globotruncana aegyptiaca Nakkady 55

Globotruncana bulloides Vogler 64

Globotruncanita elevata (Brotzen) 19

Globotruncana ventricosa White 28

37

46

55

64

EDAD Maastrichtense inferior

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 6 1 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

MC-346

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	3559	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Abathomphalus mayaroensis (Bolli)

Globotruncana contusa (Cushman)

Globotruncana patelliformis (Gandolfi)

Globotruncana gansseri Bolli

Globotruncana aegyptiaca Nakkady

Globotruncana trinidadensis Gandolfi

Globotruncanita stuarti (de Lapparent)

Globotruncana arca (Cushman)

Globotruncanella havanensis (Voorwijk)

Globotruncanella monmouthensis (Olsson)

Globotruncanella petaloidea (Gandolfi)

Pseudotextularia elegans (Rzehak)

Planoglobulina acervulinoides (Egger)

Racemiguembelina fructicosa (Egger)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Maastrichtense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	3360	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncana gansseri Bolli

Globotruncana ventricosa White

Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana linneiana (d'Orbigny)

Globotruncana falsostuarti Sigal

Globotruncana arca (Cushman)

Globotruncana fornicata Plummer

Globotruncana aegyptiaca Nakkady

Globotruncana plummerae Gandolfi

Globotruncana trinidadensis Gandolfi

Globotruncana esnehensis Nakkady

Planoglobulina multicamerata de Klasz

Pseudotextularia elegans (Rzehak)

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

EDAD Maastrichtense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	3611	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncana esnehensis Nakkady

Globotruncana fornicata Plummer

Globotruncana bulloides Vogler

Globotruncana ventricosa White

Globotruncana cretacea Cushman

Globotruncana aegyptiaca Nakkady

Globotruncana linneiana (d'Orbigny)

Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana arca (Cushman)

Planaglobulina multicamerata de Klasz

Pseudotextularia elegans (Rzehak)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Maastrichtense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 6

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADMC		3622	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Abathomphalus intermedius (Bolli) 46

Globotruncanita stuarti (de Lapparent) 55

Globotruncanita elevata (Brotzen) 64

Globotruncana aegyptiaca Nakkady 19

Globotruncana ventricosa White 28

Globotruncana esnehensis Nakkady 37

Globotruncana linneiana (d'Orbigny) 46

Globotruncana fornicata Plummer 55

Globotruncana arca (Cushman) 64

Planoglobulina multicamerata de Klasz 19

28

37

46

55

64

EDAD Parte alta del Maastrichtense inferior-base del Maastrichtense medio

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	MC	3631	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita calcarata (Cushman)
Globotruncanita elevata subspinosa (Pessagno)
Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana rosetta (Carsey)
Globotruncana ventricosa White
Globotruncana linneiana (d'Orbigny)
Globotruncana bulloides Vogler
Globotruncana arca (Cushman)
Globotruncana fornicata Plummer

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Campanense superior

CODIGO EDAD INFORME: 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 — 6

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES Muestra contaminada, probablemente durante el proceso de preparación, pues existen escasos ejemplares de foraminiferos del Terciario, unos tintados de azul y otros nó.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20Y0	ADMC	0	3669	L

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBICERINATHERA INDEX	46					1
GLOBICERINATHERA MEXICANA	55					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS	64					
GLOBICERINITA PERA	19					2
GLOBIGERINA LINSPERTA	28					
HANTKENINA ALABAMENSIS	37					
OSTREOLARIA SP.	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1040	AD	76	0502	I

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : NUMMULITES SP.

ALGAS CORALINÁCEAS

	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 LANGHIENSE - BURDIGALIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E / 43

VALORACION

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

D / 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Los escasos Nummulites se refieren que están retrabajados

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	46	0503	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BORELIS SP	46				
AMPHISTEGINA SP	55				
SPHAEROGYPSINA SP	64				

1 80

ALGAS CORALINACEAS	19								
BRIOZOARIOS	28								
	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	G	6555	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : PRAEORBULINA GLOMEROSA CIRCULARIS BLOW
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII BLOW
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS SACCULIFER (BRADY)

GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMANN y JARVIS)
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI
NASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORBIGNY)

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR
(SUBZONA DE P. GLOMEROSA CIRCULARIS)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	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 (45)

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
2040	AD	46	0510	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD Paleogeno

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

EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

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

D (44)

Q.

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2640	AD	46	0511	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Paleogeno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	76	0512	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Paleogeno

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Mirar en el mapa

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	46	515	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Dicarinella concavata (Brotzen) — 46
Dicarinella indica (Jacob y Sastry) — 55
Dicarinella schneegansi (Sigal) — 64 — 1 (80)

Marginotruncana sigali (Reichel) — 19
Marginotruncana undulata (Lehmann) — 28
Marginotruncana sinuosa Porthault — 37
Marginotruncana angusticarinata (Gandolfi) — 46
Marginotruncana pseudolinneiana Pessagno — 55
Marginotruncana coronata (Bolli) — 64 — 2 (80)

19
28
37
46
55
64 — 3 (80)

EDAD Coniacense superior - Santonense inferior

CODIGO S	SB	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	0	2	0	3	3	0			11	0	2	0	4	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)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	46	516	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Hedbergella planispira (Tappan)
Hedbergella simplex (Morrow)
Planomalina buxtorfi (Gandolfi)

Rotalipora appenninica (Renz)
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)

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

1 2 3

EDAD ~~[illegible]~~ Cenomaniense

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	76	0521	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas, limos y arenas

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD Oligoceno sup.- Aquitaniense inf.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

Q

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	ADV	60	5222	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES :

GLOBICERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANNER

GLOBICERINA cf. OFICINALIS SUBBOTINA

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
12/3600	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Ki

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	VG	0523	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas, limos y arenisca

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD Oligoceno Sup. - Aquitaniense inf.

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

(23–32) (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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

G

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	V6	0532	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas limosas

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Paleogeno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

Q.

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2040	AD	16	0533	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Azila

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD Paleogeno

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

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

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

D (44)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0404	AD	V	60566	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : CALIZA	46				
FOSILES : NUMMULITES SP.	55				
ALGAS CORALINACEAS	64				
BRIOZOARIOS					

1 80

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	19
G. SICANUS	28
G. VENEZUELANA	37
AMPHISTEGINA	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	58
	64

2 80

3 80

EDAD ~~OLIGOCENO~~ - MIOCENO INFERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA POSIBLEMENTE RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	40	26	0567	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : ~~NUMMULITIDOS~~ / P

BRIOZOARIOS

ALGAS CORALINACEAS

ANPHISTEGINA

	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	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	3	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA POSIBLEMENTE RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL 45