INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	1	1	99012	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : OSTRACODOS: FABANELLA SP

CYTHEROPTERON SP.

MOLUSCOS

~~CHARACEAS~~:

CHARACEAS: ATOPOCHARA GR. TRIVOLVIS

FLABELLOCHARA

CLYPEATOR

	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 BARREMIENSE - APTIENSE INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 1 0 7 0 4 0 0	1 1 0 1 0 5 1 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE LACUSTRE (C)

(73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9902	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA, DISMICRITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
IZECTODICTYOCONUS GIGANTEUS	19					
SABAUDIA MINUTA	28					
CUNEOLINA	37					
PALAEODICTYOCONUS SP.	46					
MILIOLIDOS	55					
TEXTULARIDOS	64					2 (80)
LITUOLIDOS (PSEUDOCYCLAMMINA ?)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AS	LJ	9903	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA CON INTRACLASTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
ORBITOLINIDOS: RECTODICTYOCONUS GIGANTEUS	19					
PHLAGODICTYOCONUS SP.	28					
PALORBITOLINA LENTICULARIS	37					
ORBITOLINOPSIS SP.	46					
SABAUDIA MINUTA	55					
CUNEOLINA SP.	64					2 (80)
PSEUDOCYCLAMMINA CF. HEDBERGI	19					
MILIOLIDOS	28					
TEXTULARIDOS	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTIENSE INF. (BEDOULIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	4D	LJ	9904	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA, OISMICRITICA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
GASTEROPODOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
GLOBOSPIRA SP	19					
CUNEOLINA ? SP.	28					
MILIOLIDOS	37					
TEXTULARIDOS	46					
ALGAS EUKROPHYTAS ?	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	99057	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON ESCASOS RESTOS ROTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					1
OSTRACODOS	55					
MILIOLIDOS	64					
SABALBIA MINUTA	19					2
TROCHOLINA ?	28					
ALGAS	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	L	J9906	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIO E INTRACLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
BRIOZOOS	55					
OSTRACODOS	64					1
ORBITOLINIDOS . PECTOORBITOLINA AF. GIGANTEUS	19					
ORBITOLINOPSIS SP.	28					
ORBITULINA SP.	37					
SABAUDIA MINUTA	46					
PSEUDOCYCLAMMINA ? SP.	55					
EGGERELLA	64					2
TEXTULARIA	19					
MILIOLIDOS	28					
OPHTHALMIDIOS	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD APTIANO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	40	LJ	9907	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA, FOSILIFERA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
GASTEROPODOS	55					
OSTRACODOS	64					1
						80
ORBITOLINIDOS : PHLORAITOLINA CF. LENTICULARIA	19					
RECTOMYCTYDOCONUS SP.	28					
ORBITOLINOPSIS SP	37					
ORBITOLINA SP	46					
SABAUDIA MINUTA	55					
CUNEOLINA SP.	64					2
MILIOLIDOS	19					80
OPHTHALMIDIDS	28					
ALGAS ?	37					
EQUINOIDEOS ?	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD APTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AS	LJ	9908	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA, ALGO ARENACEA, ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
GASTEROPODOS	55					
OTRAS CONCHAS	64					1 (80)
ALGAS : ACICULARIA	19					
PERMOCALCULUS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	2J	9909	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGAS LIMOSAS OCRES Y BLANQUECINAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1
55					
64					

80

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

80

EDAD CRETACEICO INFERIOR

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	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

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ESCASISIMOS RESTOS. HAY RESTOS DEL CRET. SUP. ~~[illegible]~~ POR CONTAMINACION CLARA. LA MUESTRA ES CON SEGURIDAD CRETAC. INF.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1037	AB	LJ	991071	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA GRANO ROMBOEDRICO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS	46				
MOLUSCOS	55				
MILIOLIDOS	64				
TEXTULARIDOS	19				
OPHTHALMIDIDOS	28				
BACINELLA IRREGULARIS	37				
CUNEOLINA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME: 1 1 0 1 0 5 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES : DOLOMITIZADA EN PARTE. TAMAÑO DE GRANOS FINO-MEDIO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AL	LJ	9911	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : NO SE RECONOCEN

	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 APTIENSE-ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AJL	J	9912	77

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BEGO ARENOSA, RECRISTALIZADA.

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

FANTASMAS DE : ORBITOLINIDOS

EQUINODERMOS

MOLUSCOS

	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 APTIENSE - ALBIENSE (TAL VEZ MAS BAJO)

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

23 25 32

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ARENA DE CUARZO Y FELDESPATOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AJL	J	931371	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA CON OOLITOS E INTRACLASTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GASTEROPODOS	46					
ESPONGIARIOS	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					1
ORBITOLINIDOS : ORBITOLINOPSIS SP.	19					
RETIOLIDITYOCONUS SP.	28					
ORBITOLINA (S.L.) SP.	37					
PSEUDOCYCLAMMINA SP.	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BARREMIENSE - APTIENSE INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 4 0 0	1 1 0 1 0 5 1 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES ALGO RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0357	AJ	LJ	9913	T2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA, BIOCLASTICA CON OOLITOS, INTRAC

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPONGIARIOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
GASTEROPODOS	64					1 (80)
EQUINODERMOS	19					
BRIOZOOS	28					
ORBITOLINA SP.	37					
ORBITOLINOPSIS SP.	46					
SERPULIDOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BARREMIENSE - APTIENSE INF

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	4DL	J	9914	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA, ALGO ARENOSA, PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS ?	64					1 (80)
ORBITOLINA SP.	19					
HENSONINA LENTICULARIS	28					
MILIOLIDOS	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP. (VRACONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES ALGO DOLOMITIZADA

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1037	A	L	J991	72

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA, LIGERAMENTE ARENOSA; RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

EQUINODERMOS

ORBITOLINA (MEDORBITOLINA) GR. TEXANA

MENSONITA ? LENTICULARIA

PERMOCALCULUS

EDAD ALBIENSE SUP. (VRACONIENSE)

	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)

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE ALGUN CRISTAL ROMBOEDRICO DE DOLOMITA ?

(73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	A	3	599157	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA, ALGO ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

NEORBITOLINOPSIS CONULUS

HENSONITA LENTICULARIS

ORBITOLINA (MESORBITOLINA) GR. APERTA

HETEROPOIZELLA SP.

MARINELLA

	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 ALBIENSE SUPERIOR (VRACONIENSE)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ALGUNOS INTRACLASTOS Y OOLITOS. GRANOS DE DOLOMITA

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9915	T2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA, ARENOSA, EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

NEORBITOLINOPSIS CONULUS

ORBITOLINA (MESORBITOL.) GR. APERTA

HENSONINA ? LENTICULARIS

HETEROPORELLA

PERMOCALCULUS

NEOMERIS

	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 ALBIENSE SUPERIOR (VRACONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0037	AS	LJ	9916	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA, BIOCLASTICA, EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
DENTALIUM	64					1
LITHOTHAMNIUM						80
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	19					
LITHOPHYLLUM	28					
NUMMULITES	37					
AMPHISTEGINA	46					
HETEROSTEGINA	55					
OPERCULINA	64					2
ROTALIA	19					80
TEXTULARIDOS	28					
GLOBIGERINIDOS	37					
GYPSINIDOS	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS, EN GENERAL, ROTOS. ALGO DE GLAUCONITA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0377	AD	LJ	9917	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA Y PARCIALMENTE DOLOMITIZADA

FOSILES : NO SE RECONOCEN

	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 CENOMANENSE ?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	1	00		

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	99185	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA EN PARTE; CON FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

MELOBESIAS

HETEROSTEGINA

OPERCULINA

AMPHISTEGINA

GYPSINA

CIRLICIDES

GLOBIGERAPSIS ?

NUMMULITES

	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 - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS ROTOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9919	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS, ALGO ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS	64					1
						80
LITHOTHAMNIUM	19					
AMPHISTEGINA	28					
OPERCULINA	37					
HETEROSTEGINA	46					
GYPSINA	55					
GLOBIGERINIDOS	64					2
TEXTULARIDOS	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOS EN GENERAL, A EXCEPCION DE LAS ALGAS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AL	LJ	99	2071

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, BIOCLASTICA, ALGO ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRIOZOOS	46					
LITHOTHAMNIUM	55					
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	64					1 (80)
HETEROSTEGINA	19					
GYPSINA	28					
AMPHISTEGINA	37					
NUMMULITES	46					
CIBICIDES	55					
GLOBIGERINIDOS	64					2 (80)
TEXTULARIDOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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	3	0	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES RESTOS FRECUENTEMENTE ROTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AJ	LJ	99	21 T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA DE ORBITOLINIDOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
GASTEROPODOS	55					
BRIOZOOS	64					1 (80)
PALORBITOLINA ? LENTICULARIS	19					
PALAEODICTYOCONUS SP.	28					
ORBITOLINA (S.L.) SP.	37					
ORBITOLINOPSIS ? SP.	46					
CHOFFATELLA DECIPIENS	55					
EQUINODERMOS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BARREMIENSE SUP.- BEDOULIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 1 0 1 0 4 3 0	1 1 0 1 0 5 1 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0377	AB	LJ	9922	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : SERPULIDOS

ALGAS

ORBITOLINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD ALBIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9923	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA DE ALGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	46					
LITHOTHAMNIUM	55					
BRIOZOOS	64					1
						80
AMPHISTEGINA	19					
NUMMULITES	28					
OPERCULINA	37					
LAMELIBRANQUIOS	46					
ECHINODERMOS	55					
ROTALIDOS	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO - OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES MUY ESCASO CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AJ	LJ	9924	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA, LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

MELOBESIAS

AMPHISTEGINA

GLOBIGERAPSIS SP.

GLOBOQUADRINA AF. VENEZUELANA

GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) SA

ROTALIA SP.

CIBICIDES

RADIOLARIOS

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

EDAD EOCENO - OLIGOCENO

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
1	2	1	3	0	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0377	AJ	L5	9925	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	46					
LITHOTHAMNIUM	55					
BRIOZOOS	64					1
						80
AMPHISTEGINA	19					
OPERCULINA	28					
ROTALIDOS	37					
EQUINODERMOS	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CASI BIOLITITO DE MELOBESIAS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	19	LJ	9926	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA LIMOSA (CASI ARENISCA CALCAREA), MUY ESCASOS RESTOS

FOSILES : TEXTULARIDOS

OPHTHALMIDIDAE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO INFERIOR (NANNOCONUS)

ABUNDANTE PIRITA, OXIDOS DE HIERRO. ALGUN GRANO DE GLAUCONITA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	10	LJ	9927	TY

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA (CASI BIOLITITO DE MELOBESIAS)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	46					
LITHOTHAMNIUM	55					
BRIOZOOS	64					1
						80
EQUINODERMOS						
SERPULIDOS	19					
AMPHISTEGINA	28					
NUMMULITES	37					
OPERCULINA	46					
HETEROSTEGINA	55					
GLOBIGERINA AF. YEGUAENSIS	64					2
NADIOLARIOS	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO

CODIGO

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0377	AD	LJ	9988	L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR ABUNDANTES RESTOS, FRAGMENTOS CALIZOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GASTERUPODOS (turriculados)	46					
EQUINIDOS (RADIOLAS)	55					
ALGAS (talos)	64					1 (80)
EPISTOMINA	19					
CIBICIDES	28					
EPONIDES	37					
GLOBIGERINA SP	46					
GYROIDINA	55					
OSTRACODOS	64					2 (80)
PSEUDOMASTIGERINA ? CF. MICRA	19					
GLOBOROTALIA SP	28					
LENTICULINA	37					
BULIMINA ?	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES RESTOS RECRISTALIZADOS, Y EN MAL ESTADO DE CONSERVACION

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AU	LJ	9929	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA (CASI BIOLITITO DE ALGAS)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	46					
LITHOTHAMNIUM	55					
BRIOZOARIOS	64					1 (80)
SERPULIDOS						
EQUINODERMOS	19					
AMPHISTEGINA	28					
NUMMULITES	37					
SPHAEROGYPSINA	46					
ROTALIA	55					
GLOBIGERINIDOS	64					2 (80)
TEXTULARIDOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

1 (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9930	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA (CARBIOLITITO DE ALGAS)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	46					
LITHOTHAMNIUM	55					
LITHOPHYLLUM	64					1 (80)
AMPHISTEGINA	19					
NUMMULITES	28					
GYPSINIDAE	37					
SERPULIDOS	46					
BRIOZOARIOS	55					
EQUINODERMOS	64					2 (80)
TEXTULARIDOS	19					
GLOBIGERINIDOS	28					
BOLIVINA	37					
CIBICIDES	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y 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)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0377	AD	LJ	9931	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
GASTEROPODS	64					1 (80)
AMPHISTEGINA	19					
MIOGYPSINA Y/O MIOGYPSINOIDES	28					
OPERCULINA	37					
BRIOZOOS	46					
MELOBESIAS	55					
GLOBIGERINOIDES	64					2 (80)
GLOBOROTALIA	19					
DENTALIUM	28					
SERPULIDOS	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9932	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA RECRISTALIZADA, ALGO ARENOSA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS	64					1
						80
DENTALIUM	19					
MIOGYPSINA	28					
MIOGYPSINOIDES	37					
OPERCULINA	46					
LITHOTHAMNIUM	55					
GLOBIGERINIDOS	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AGLJ		9933	11

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS, ALGO DE MARGA CALCAREA; ESCASO CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA TRIPARTITA	46					
CATAPSYDRAX UNICAVUS	55					
GLOBIGERINOIDES AF. PRIMORDIUS	64					1 (60)
GLOBIGERINOIDES AF. TRILOBUS	19					
GLOBOQUADRINA AF. PRAEDEHISCENS	28					
CATAPSYDRAX GR. DISSIMILIS	37					
ALVEOLINA SP.	46					
UVIGERINA	55					
SIPHONINA	64					2 (60)
LENTICULINA	19					
NONION	28					
GLANDULINA	37					
MARGINULINA	46					
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) SP	55					
	64					3 (60)

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS NO BIEN CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

45

ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	A1	LJ	9934	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ALGAS CORALLINACEAS	46					
OSTRACODOS	55					
BRIOZOOS	64					1 (80)
LAMELIBRANQUIOS	19					
MILIOLIDOS (AUSTROTRILLINA ?)	28					
OPERCULINA	37					
ROTALIDOS	46					
GLOBIGERINIDOS (GLOBIGERINOIDES ?)	55					
AMPHISTEGINA	64					2 (80)
TEXTULARIDOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9935	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA RECRISTALIZADA DE ORBITOLINIDOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
CORALARIOS	64					1 (80)
PSEUDOCYCLAMMINA CF. HEDBERGI	19					
MILIOLIDOS	28					
GASTEROPODOS	37					
HEDBERGELLA ? SP.	46					
PSEUDOCYCLAMMINA LITUUS	55					
NEOTROCHOLINA ? Ó KENSONINA	64					2 (80)
ORBITOLINIDOS	19					
ALGAS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

β (43)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

D (44)

AMBIENTE ___ (73 74)

OBSERVACIONES PARECE HABER GLOBIGERINIDOS (EN FANTASMAS) EN EL CEMENTO LO QUE INDICARIA UNA RESEDIMENTACION DE LA FAUNA DESCRITA

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AB	L	99361	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO CASI EXCLUSIVAMENTE POR RESTOS, ALGO DE MATRIZ

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SP	46					
GLOBIGERINA SP.	55					
GLOBOQUADRINA SP.	64					1
						80
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) ? SP.	19					
ESPICULAS	28					
RADIOLARIOS	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ALGUNOS GRANOS DE CUARZO. LOS RESTOS CORRESPONDE A PLANCTONTALES Y ESTAN MUY MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	37	4D	LJ 9937	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPÍCULAS	46					
RADIOLARIOS	55					
MOLUSCOS	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES SP	19					
GLOBIGERINA SP	28					
GLOBOROTALIA SP.	37					
LENTICULINA	46					
OSTRACODOS	55					
DISCORBIS	64					2 (80)
CHTNPSYDRAX ?	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9938	L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO CASI EXCLUSIVAMENTE POR RESTOS. ALGO DE CALIZA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	46				
RADIOLARIOS	55				
OSTRACODOS	64				

1 — 80

GLOBIGERINOIDES SP. (CF. G. TRILOBUS)	19								
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) AF. KUGLERI	28								
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) AF. OBESA	37								
GLOBIGERINA SP.	46								
GLOBOQUADRINA SP.	55								
CIBICIDES LOBATULUS	64								
DISCORBIS Y/O ALTERIGERINA	19								
EPONIDES	28								
GLANDULINA	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO (PROBABLE MIOCENO INFERIOR)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MUY ESCASO CONTENIDO. RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0037	AJLJ	99	37	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA RECRISTALIZADA ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DISCOCYCLINA	46					1
NUMMULITES	55					
SPIROCLYPEUS	64					
LEPIDOCYCLINA	19					2
GLOBOQUADRINA	28					
HETEROSTEGINA	37					
LITHOTHAMNIUM	46					
MICROCODIUM	55					
ROTALIA	64					
RADIOLARIOS	19					3
ASTERIGERINA	28					
ASTEROCYCLINA	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

f (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MUY DUTOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AJLJ	99	40	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA, BIOCLASTICA, RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
SERPULIDOS	64					1 (80)
ORBITOLINA SP.	19					
CHOFFATELLA ? SP.	28					
SARAUDIA ? SP.	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTIENSE

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

P (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0377	AD	LJ	9941	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRIOZOOS	46					
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	55					
LITHOTHAMNIUM	64					1 (80)
DISCOCYCLINA	19					
ROTALIA	28					
NUMMULITES	37					
AUSTROTRILLINA	46					
LEPIDOCYCLINA	55					
NEPHROLEPIDINA	64					2 (80)
SPHAEROGYPSINA	19					
MIOGYPSINA?	28					
SPIROCLYPEUS	37					
OPERCULINA	46					
GLOBIGERINA	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9942	LA

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA DURA SIN DESHACER, RESTOS. MUY ESCASO CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
GLOBOQUADRINA AF. DEHISCENS	64					1 (80)
PRAEORBULINA (GLOBIGERINOIDES) AF. SICANUS	19					
GLOBIGERINA WOOLI	28					
GLOBIGERINOIDES GR. TRILOBUS	37					
PRAEORBULINA AF. GLOMEROSA	46					
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) SP.	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BURDIGALIENSE - LANGHIENSE INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Restos bentónicos muy escasos. Facies semejantes a "moronitas"

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0637	A	L	9943	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA ("PUDE" DE GLOBIGERINIDOS)		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
DENTALIUM	64					1
PREORBULINA ? GLOMEROSA Y/O ORBULINA ? UNIVERSA	19					
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA SP)	28					
GLOBIGERINA SP.	37					
GLOBOROTALIA (GLOBOROTALIA SP)	46					
GLOBOQUADRINA SP.	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIL

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASA ARENA DE CUARZO, ALGUN GRADO DE GLAUCONITA.
ALGUN FRAGM. DE ARCILLA CON COLOFANA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	AD	LJ	9944	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS (OSTREIDOS ENTRE OTROS)	46					
BRIOZOARIOS	55					
MELOBESIAS : LITHOTHAMNIUM	64					1
LITHOPHYLLUM						90
EQUINODERMOS	19					
GASTEROPODOS	28					
AMPHISTEGINA	37					
OPERCULINA	46					
GLOBIGERINA	55					
SPHAEROGYPSINA	64					2
ROTALIA	19					80
MILIOLIDOS	28					
OPHTHALMIDIDS	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 44

AMBIENTE ___ 73 74

OBSERVACIONES GLOBIGERINIDOS MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	A9	LJ	9965	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
BRIOZOOS	64					1
						80
MIOGYPSINA	19					
MIOGYPSINOIDES	28					
ROTALIA	37					
ELPHIDIUM	46					
OPERCULINA	55					
AMMONIA	64					2
MELOBESIAS	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO 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 ___ 73 74

OBSERVACIONES ___

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9801	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas gris

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster neohamatus BUKRY & BRAMLETTE	46					
Discoaster intercalaris BUKRY	55					
Discoaster calcaris GARTNER	64					1
Discoaster brouweri TAN	19					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	28					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	37					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Reticulofenestra haqii BACKMAN	55					
Dictyococcites antarcticus HAQ	64					2
Lithostromation perdurum DEFLANDRE	19					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Dictyococcites productus (KAMPTNER) BACKMAN	55					
	64					3

EDAD: TORTONENSE INF. NO BASAL

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

B

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9802	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas azuladas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	64					1
Reticulofenestra haqii BACKMAN	19					
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	28					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	46					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64					2
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO,

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9803	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas azuladas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster berggreni BUKRY	46					
Discoaster neorectus BUKRY	55					
Discoaster neohamatus BUKRY & BRAMLETTE	64					1 (80)
Discoaster intercalaris BUKRY	19					
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	28					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	37					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Discoaster calcaris GARTNER	55					
Discoaster brouweri TAN	64					2 (80)
Lithostromation perdurum DEFLANDRE	19					
Scyphosphaera amphora DEFLANDRE	28					
Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Scyphosphaera intermedia DEFLANDRE	46					
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	55					
	64					3 (80)

EDAD TORTONENSE SUP. (PARTE MEDIA)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO A MIOCENO MEDIO

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGLM	9804	T	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas gris

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster intercalaris BUKRY	46				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	64				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	19				
Dictyococcites antarcticus HAQ	28				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	46				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: TORTONENSE INF. PROBABLE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: PÉSIMA PRESERVACIÓN. RECALCIFICACIÓN. RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO, MIOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9805	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus belemnos BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Discoaster druggi BRAMLETTE & WILCOXON	55					
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	64					1 (80)
Sphenolithus conicus BUKRY	19					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	55					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64					2 (80)
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	19					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	28					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	37					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	55					
	64					3 (80)

EDAD: BURDIGALIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: MALA PRESERVACIÓN. RECALCIFICACIÓN FUERTE. RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO, OLIGOCENO SUP.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9806	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas limosas grises

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster intercalaris BUKRY	46				
Discoaster loeblichii BUKRY	55				
Discoaster asymmetricus GARTNER	64				
Discoaster neorectus BUKRY	19				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	28				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	37				
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	46				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55				
Discoaster moorei BUKRY	64				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	19				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28				
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	37				
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	46				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: TORTONENSE SUPERIOR BAJO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 3 1 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: MALA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACION, EN ALTA PROPORCIÓN, DE: CRETÁCICO, PALEOCENO, EOCENO, OLIGOCENO, MIOCENO INF. Y MIOCENO MEDIO.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGL	M	9807	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: Margas calcáreas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Triquetrorhabdulus milowii BUKRY	46					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	55					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	64					1 (80)
Coccolithus miopelagicus BUKRY	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	37					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	46					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	55					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64					2 (80)
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITAN.SUP.-BURDIG.INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 26 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO, OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	98091	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Matriz margosa de una debris-flow

FOSILES : Coccolithus miopelagicus BUKRY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES EL 99% DE LA MUESTRA ES DE EDAD SANTONENSE SUPERIOR.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGLM	9810		T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas claras

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus abies DEFLANDRE	46					1
Sphenolithus conicus BUKRY	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	37					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	19					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	28					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD AQUITAN.SUP.-BURDIG.INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO, OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGLM	98	11	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas claras

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus belemnos BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	55					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	64					1 / 80
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	37					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	46					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					2 / 80
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	28					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	37					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	55					
	64					3 / 80

EDAD BURDIGALIENSE SUP. BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, PALEOCENO, EOCENO INF. RECALCIFICACIÓN

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9812	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas claras

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster druggi BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					1 (80)
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	28					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITAN.SUP.-BURDIG.INF.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO INFERIOR Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9813	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus abies DEFLANDRE	46					1 (80)
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	64					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					2 (80)
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	46					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	55					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	64					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	19					3 (80)
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD: AQUITAN. SUP.-BURDIG. INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: PÉSIMA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO, EOCENO, OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGLM	98	14	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas grises

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	46				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	28				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	37				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46				
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	55				
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	64				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	28				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: OLIGOC. TERMINAL-BURDIG. INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN DE CRETÁCICO Y OLIGOCENO SUPERIOR.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9811	S+

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas gris

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28				
Reticulofenestra haqii BACKMAN	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: SERAVALLIENSE INF. O MAS ALTO

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

PROCEDIMIENTO 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: AUSENCIA TOTAL DE DISCOASTERACEAE. PÉSIMA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DE EOCENO Y MIOCENO INFERIOR.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGLM	9816	T	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas gris

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	64				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD LANGH. INF. ALTO O MAS MODERNO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

Q

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES AUSENCIA TOTAL DE DISCOASTERACEAE. PÉSIMA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO + EOCENO + MIOCENO INFERIOR.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9817	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas - arenosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Triquetrorhabdulus milowii BUKRY	46				
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	37				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	55				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64				
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	19				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: AQUITAN.-BURDIGAL. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

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

B — 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO SUPERIOR. MUY MALA PRESERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9818	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus abies DEFLANDRE	46					
Sphenolithus conicus BUKRY	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					1 (80)
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	19					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	28					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2 (80)
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	28					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITAN.SUP.-BURDIG.INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RECALCIFICACIÓN: DISCOASTERACEAE DIFÍCILMENTE DETERMINABLES. RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO, EOCENO, Y OLIGOCENO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2087	NGL	M	9819	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas grises

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus distentus (MARTINI) BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	55					
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	64					1 (80)
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	28					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	37					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	64					2 (80)
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	19					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	28					
Helicopontosphaera compacta (BRAMLETTE & WILCOXON) HAY	37					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46					
Helicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLER	55					
	64					3 (80)

EDAD: OLIGOCENO SUPERIOR PROB.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	1	3	0	3	00.

(23–32)

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN: EOCENO

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9820	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	46				
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	55				
Coccolithus eopelagicus (BRAML. & RIEDEL) BRAML. & SULLIV.	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	55				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	19				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	37				
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD OLIGOC. TERMINAL-AQUITAN.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 1 3 0 0 0 0 9	1 2 2 1 1 1 0 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RECALCIFICACIÓN FUERTE, MALA PRESERVACIÓN, RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9821	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas ocres

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus distentus (MARTINI) BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	55					
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	64					1
Coccolithus eopelagicus (BRAML. & RIEDEL) BRAML. & SULLIV.	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	64					2
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	28					
Helicopontosphaera compacta (BRAMLETTE & WILCOXON) HAY	37					
Helicopontosphaera perch-nielsenae HAQ	46					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

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	3	0 d							

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LH	9822	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas arcillosas a debris-flow

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	46				
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28				
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	37				
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	46				
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	55				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	28				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	37				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD AQUITANIENSE-BURDIG. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICA Y OLIGOCENO SUP.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9823	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	46					
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	55					
Sphenolithus distentus (MARTINI) BRAMLETTE & WILCOXON	64					1 (80)
Coccolithus miopelagicus BUKRY	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	37					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64					2 (80)
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: MALA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN: EOCENO SUP.-OLIGOCENO MEDIO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGL	M	9824	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: Margas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	55				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46				
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	55				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	64				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD LANGH. SUP.-SERRAV. INF.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DE CRETÁCICO y EOCENO, OLIGOCENO SUP., y MIOCENO INF. RESEDIMENTACIÓN EN UN 90% O MÁS.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGLM	98	25	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoasteroides kuepperi (STRADNER) BRAMLETTE & SULLIVAN	46				
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	55				
Sphenolithus pseudoradians BRAMLETTE & WILCOXON	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER	28				
Discoaster wemmelensis ACHUTAN & STRADNER	37				
Chiasmolithus grandis (BRAMETTE & RIEDEL) GARTNER	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 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	2	1	2	1	0	0	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 +

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RECALCIFICACIÓN. NO HAY RESEDIMENTACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RM	9826	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas con silexitas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Quadrum gartneri PRINS & PERCH-NIELSEN	46				
Broinsonia enormis (SHUMENKO) MANIVIT	55				
Podorhabdus albianus BLACK	64				
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE	19				
Eiffellithus eximius (STOVER) PERCH-NIELSEN	28				
Eiffellithus turriseiffeli (DEFLANDRE) REINHARDT	37				
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	46				
Nannoconus truitti BRONNIMANN	55				
Reinhardtites anthophorus (DEFLANDRE) SHAFIK & STRADNER	64				
Lithastrinus floralis STRADNER	19				
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	28				
Loxolithus armilla (BLACK) NOEL	37				
Eiffellithus trabeculatus (GORKA)	46				
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: TURONENSE BASAL

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

TP 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
2037	NG	LM	9827	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES : Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN

Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER

	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 LANGH. INF. ALTO O MAS MODERNO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

Q

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RECALCIFICACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO, EOCENO, OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGL	M	9828	H

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster sublodoensis BRAMLETTE & SULLIVAN	46					
Discoaster barbadiensis TAN	55					
Discoaster bifax BUKRY	64					1
Coccolithus eopelagicus (BRAML. & RIEDEL) BRAML. & SULLIV.	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Discoaster wemmelensis ACHUTAN & STRADNER	37					
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	46					
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: EOCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: NO HAY RESEDIMENTACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
203	ANG	LM	9829	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	46				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOC.SUP.-BURDIG.INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN, NANNOFLORA EN SU MAYORÍA INDETERMINABLE.
RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO Y EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9830	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	46					
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	55					
Discoaster calcaris GARTNER	64					1
Discoaster brouweri TAN	19					
Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE	28					
Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55					
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	64					2
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	28					
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	37					
Lithostromation perdurum DEFLANDRE	46					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55					
	64					3

EDAD: SERRAV. SUP.-TORTON. INF.

CODIGO EDAD INFORME: 1 2 2 1 2 2 3 9 — 1 2 2 1 3 1 1 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

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
2037	NGL	M	9831	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas gris

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster bellus BUKRY & PERCIVAL	46					
Discoaster intercalaris BUKRY	55					
Discoaster pentaradiatus TAN	64					1 (80)
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	37					
Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Lithostromation perdurum DEFLANDRE	64					2 (80)
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	19					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ 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 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9832	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: Margas blanco-amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster druggi BRAMLETTE & WILCOXON	46				
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD AQUITAN.SUP.-BURDIGAL.INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

Q

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO, OLIGOCENO SUP.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGL	M	9833	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas grisáceas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster quinqueramus GARTNER	46					
Discoaster berggreni BUKRY	55					
Discoaster bellus BUKRY & PERCIVAL	64					1 (80)
Discoaster neorectus BUKRY	19					
Discoaster asymmetricus GARTNER	28					
Discoaster brouweri TAN	37					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55					
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	64					2 (80)
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	19					
Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON	28					
Rhabdosphaera clavigera MURRAY & BLACKMAN	37					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Discoaster triradiatus TAN	55					
	64					3 (80)

EDAD TORTONENSE SUPERIOR ALTO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	0	0	1	0	4	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO - MIOCENO MEDIO.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	N6	LM	9834	+

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas arenosas blancas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE	55				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64				

1 80

Coccolithus miopelagicus BUKRY	19								
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28								
	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD LANGH. INF. ALTO-LANGH. SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN : CRETÁCICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9835	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: Margas grisáceas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster bellus BUKRY & PERCIVAL	46					
Discoaster intercalaris BUKRY	55					
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	64					1 (80)
Reticulofenestra gelida (GEITZENAUER) BACKMAN	19					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	28					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2 (80)
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	19					
Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON	28					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: TORTONENSE SUPERIOR BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO - MIOCENO MEDIO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	LM	9836	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas grisáceas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster quinqueramus GARTNER	46				
Discoaster berggreni BUKRY	55				
Amaurolithus primus (BUKRY & PERCIVAL) GART. & BUKRY	64				
Discoaster intercalaris BUKRY	19				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	28				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	37				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46				
Discoaster brouweri TAN	55				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64				
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	19				
Sphenolithus abies DEFLANDRE	28				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	37				
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	46				
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TORTONENSE SUPERIOR ALTO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

Q

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO – MIOCENO MEDIO.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGLM	98	37	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas grises.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster quinqueramus GARTNER	46				
Discoaster surculus MARTINI & BRAMLETTE	55				
Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE	64				
Amaurolithus primus (BUKRY & PERCIVAL) GART. & BUKRY	19				
Discoaster brouweri TAN	28				
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	37				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46				
Discoaster challengeri BRAMLETTE & RIEDEL	55				
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	28				
Lithostromation perdurum DEFLANDRE	37				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	46				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD ~~TORTONENSE SUPERIOR ALTO~~

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

23 25 32

EDAD INFORME	3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN : EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	R	69150	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)

Rotalipora appenninica (RENZ)

" Gandolfii LUTERB. Y B. SILVA

Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)

Hedbergella simplex (MORROW)

"Hedbergella" libyca BARR

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

EDAD Ver observaciones.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La mayor parte de la microfauna (reseñada) ~~corresponde al Vraconense, pero~~ también se encuentra del Senonense.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9150	1/2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH?

Orbulina suturalis BRONNIMANN

Globigerina falconensis BLOW

" praebulloides BLOW

" decoraperta TAK. Y SAITO

" druryi AKERS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" subquadratus BRONNIMANN

Globigerinita incrusta AKERS

Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

" continuosa (BLOW)

Globorotalia praescitula BLOW

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Serravallense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	21	22	1	0		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	9	5021	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 46

¿Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)? 55

Orbulina universa D'ORBIGNY 64

" suturalis BRONNIMANN 19

Globigerina falconensis BLOW 28

" praebulloides BLOW 37

" druryi AKERS 46

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 55

" subquadratus BRONNIMANN 64

Globigerinita incrusta AKERS 19

Turborotalia zealandica (HORNIBROOK) 28

" partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI 37

" siakensis (LE ROY) 46

Globoquadrina dehiscens (CHAPMANN, PARR Y COLLINS) 55

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER) 64

EDAD Serravallense, probablemente inferior.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 2 / 3

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	Q	95034	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					1
¿Praeorbulina glomerosa (BLOW)?	55					
Turborotalia sjakensis (LE ROY)	64					
Globigerina praebulloides BLOW	19					2
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
¿ " bulloideus CRESCENTI?	46					
¿ " subquadratus BRONNIMANN?	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					
Turborotalia obesa (BOLLI)	19					3
Globorotalia praescitula BLOW	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
	64					

EDAD Serravallense, probablemente inferior.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SB SR SBR P SP SBP I 2	S SB SR SBR P SP SBP I 2	
1 2 2 1 2 2 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy deformada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9504	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH?	46					
¿Praeorbulina glomerosa (BLOW)?	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					2
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
" suturalis BRONNIMANN	28					
Globoquadrina globosa BOLLI	37					
" baroemoenensis (LE ROY)	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhiense superior-Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy deformada, no permite una buena identificación.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9505	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Biticinella breggiensis (GANDOLFI) 46
Rotalipora subticinensis GANDOLFI 55
Hedbergella planispira (TAPPAN) 64

" simplex (MORROW) 19
Ticinella primula LUTERBACHER 28
" raynaudi SIGAL 37
" praeticinensis SIGAL 46
Shackoina sp. 55
Abundantes radiolarios 64
19
28
37
46
55
64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD Albense superior, parte baja.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	60	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	R6	9506	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

46
55
64

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
56
64

3 80

EDAD

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas cretácicas y paleógenas, escasas y pésimamante conservadas.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9507	4

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Marginulina djaffaensis (SIGAL)
Caucasella hauterivica (SUBBOTINA)
Biticinella breggiensis (GANDOLFI)

Globigerina sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Ver observaciones.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna escasa y mal conservada, la mayoría del Hauteriviense-Barremense, pero hay raros elementos del Albense superior-Braconense inferior y del Cenozoico

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9508	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina nepenthes TODD	46					1
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					
" praebulloides BLOW	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	55					
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64					2
Globorotalia dalii PERCONIG	19					
" miozea FINLAY	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3

EDAD Serravallense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9509	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina nepenthes TODD	46					1
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					
" druryi AKERS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	37					
" obesa (BOLLI)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64					2
" miozea FINLAY	19					
" scitula (BRADY)	28					
Orbulina universa D'ORBIGNY	37					
" suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3

EDAD Serravallense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9510	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
" nepenthes TODD	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28					
" miozea FINLAY	37					
" scitula (BRADY)	46					
" ventriosa OBNIBEN	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					3

EDAD Tortonense inferior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20137	MC	RG	9544	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46					1
" spinulosa (CUSHMAN)	55					
Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					
" mattseensis (GOHRBANDT)	19					
" bullbrooki (BOLLI)	28					
" decepta (MARTIN)	37					
" pseudodubia (BANDY)	46					
Subbotina linaperta (FINLAY)	55					
" frontosa (SUBBOTINA)	64					2
Muricoglobigerina senni (BECKMANN)	19					
Globigerinatheka subconglobata (SHUTSKAYA)	28					
Catapsydrax turgida (FINLAY)	37					
"Globorotalia" pseudoscitula GLAESSNER	46					
	55					
	64					3

EDAD Eoceno medio (parte baja).

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	951/2	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" apertura CUSHMAN	64				
" nepenthes TODD	19				
Globigerinoides bollii BLOW	28				
" bulloideus CRESCENTI	37				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46				
" pachyderma (EHRENBERG)	55				
" obesa (BOLLI)	64				
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	19				
" miozea FINLAY	28				
" scitula (BRADY)	37				
" ventriosa OGNIBEN	46				
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55				
Abundantes radiolarios	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Tortonense inferior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	AG	9513	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
						80
" druryi AKERS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Globigerinita incrusta AKERS	37					
Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
Globorotalia miozea FINLAY	64					2
" praescitula BLOW	19					80
Catapsydrax parvulus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Serravallense basal.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante yeso; resedimentación cretácica y paleógena; microfauna muy pequeña en general.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
210	37	MG	R69514	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)	46					1
Rotalipora appenninica (RENZ)	55					
" ticinensis GANDOLFI	64					
Hedbergella planispira (TAPPAN)	19					2
"HEdbergella" libyca BARR	28					
	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Vraconense inferior.

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene escasas formas del Cenomanense ~~superior Turonense y del Senonense,~~ achacables a contaminación.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2013	MG	RG	9151	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					2
Radiolarios abundantes	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ¿Serravallense superior?-Tortonense.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE LLamativa (pero no significativa) abundancia relativa de Nonion (Melonis),

OBSERVACIONES Microfauna planctónica escasa y poco diversificada. Resedimentación paleógena.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	R6	9516	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia gr. scitula (BRADY)	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina venezuelana HEDBERG	64					1
						80
" praebulloides BLOW	19					
" woodi JENKINS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia cf. nana (BOLLI)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Abundantes radiolarios	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Burdigaliense-Serravallense

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
1	2	2	1	2	2	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy poco diversificada, que no permite precisar la edad.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	69	5171	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. Y SAITO	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Globigerinita incrusta AKERS	28					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	37					
" pachyderma (EHRENBERG)	46					
" obesa (BOLLI)	55					
Globorotalia cf. plesiotumida BLOW Y BANNER	64					2
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	19					
" ventriosa OGNIBEN	28					
" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	37					
Turborotalita quinqueloba (NATLAND)	46					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

EDAD: Tortonense superior

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 3 1 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	69	5178	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
" druryi AKERS	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	28					
" pachyderma (EHRENBERG)	37					
" continuosa (BLOW)	46					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
" praescitula BLOW	64					2
" scitula (BRADY)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONNIMANN	37					
Radiolarios	46					
	55					
	64					3

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

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Microfauna poco diversificada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20317	MG	RG	9519	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER
Globigerina woodi JENKINS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD Aquitaniense o más moderno.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezclas de organismos del cretácico medio, Senonense, Paleoceno y Eoceno bien conservados. Se han encontrado escasísimos individuos neógenos (reseñados en la ficha) que indicarían la edad más antigua posible, ya que no se puede asegurar que sean contemporáneas con el depósito.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	69	5204	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Abathomphalus mayaroensis (BOLLI)	46					
" intermedius (BOLLI)	55					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	64					1
" insignis GANDOLFI	19					
" rosetta (CARSEY)	28					
Globotruncanita pettersi (GANDOLFI)	37					
" stuartiformis (DALBIEZ)	46					
Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)	55					
" petaloidea (GANDOLFI)	64					2
Ruggoglobigerina hexacamerata BRONNIMANN	19					
" rugosa (PLUMMER)	28					
Gansserina gansseri (BOLLI)	37					
Rugoglobigerina macrocephala BRONNIMANN	46					
" reicheli BRONNIMANN	55					
Gubleina robusta DE KLASZ	64					3

EDAD Maastrichtense superior.

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSRP	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

F 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9521	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
1				
2				
3				

EDAD Ver observaciones.

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

INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Residuo constituido fundamentalmente por yeso. Microfauna escasa, mezcla de elementos cretácicos y paleógenos.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	R6	9522	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella spinulosa (CUSHMAN)	46					
Acarinina mattseensis (GOHRBANDT)	55					
" cuneicamerata (BLOW)	64					1
" pseudodubia (BANDY)	19					
Subbotina linaperta (FINLAY)	28					
" frontosa (SUBBOTINA)	37					
" inaequispira (SUBBOTINA)	46					
Globigerinatheka subconglobata (SHUTSKAYA)	55					
" kugleri (BOLLI, LOEB. y TAPPAN)	64					2
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	19					
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	28					
Turborotalia griffinae BLOW	37					
" possagnoensis (TOURMAKINE Y BOLLI)	46					
Hantkenina longispina CUHSMAN	55					
"Globigerinoides" higginsi BOLLI	64					3

EDAD Luteciense "medio"

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Organismos resedimentados del Senonense y del Paleoceno. No se han encontrado organismos que indiquen una edad más moderna de la señalada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	G	9523	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Abathomphalus mayaroensis (BOLLI)	46					
Globotruncana aegyptiaca morlotipo duwi NAKKADY	55					
" arca (CUSHMAN)	64					1
" rosetta (CARSEY)	19					
Globotruncanita angulata (TILEY)	28					
" pettersi (GANDOLFI)	37					
" stuarti DE LAPPARENT	46					
" stuartiformis (DALBIEZ)	55					
Globotruncanella petaloidea (GANDOLFI)	64					2
Rugoglobigerina rugosa (PLUMMER)	19					
" scotti (BRONNIMANN)	28					
Rosita plicata (WHITE)	37					
Rugoglobigerina reicheli (BRONNIMANN)	46					
Pseudotestularia elegans (RZEHAK)	55					
Pseudoguembelina costulata (CUSHMAN)	64					3

EDAD Maastrichtense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Solo se ha encontrado un organismo cenozoico, que achacamos a contaminación.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0137	MG	RG	9524	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia opima (BOLLI)	46				
" increbescens (BANDY)	55				
Globigerina galavisi BERMUDEZ	64				
" ampliapertura BOLLI	19				
" venezuelana HEDBERG	28				
" ouachitaensis HOWE Y WALLACE	37				
" ciperoensis BOLLI	46				
" praebulloides BLOW	55				
Turborotalia cf. obesa (BOLLI)	64				
Globorotaloides suteri BOLLI	19				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Oligoceno medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación senonense y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	G	9525	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora ticinensis GANDOLFI	46					
" subticinensis GANDOLFI	55					
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	64					1
" planispira (TAPPAN)	19					
" simplex (MORROW)	28					
Ticinella primula LUTERBACHER	37					
" raynaudi SIGAL	46					
" praeticinensis SIGAL	55					
Biticinella breggiensis (GANDOLFI)	64					2
Heterohelix sp.	19					
Shackoina sp.	28					
Globigerinelloides sp.	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: Albense superior (parte alta) (Ver observaciones)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: La microfauna predominante, listada, indica la edad señalada; sin embargo son relativamente abundantes las formas cenozoicas y sobre todo, senonenses; no hay argumentos para decir si se trata de una contaminación o de una mezcla.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9526	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia cocoaensis CUSHMAN	46				
" cerroazulensis (COLE)	55				
" pomeroli TOURMAKINE Y BOLLI	64				

1 — 80

Subbotina linaperta (FINLAY)	19
Globigerina eocaena GUMBEL	28
" venezuelana HEDBERG	37
" angiporoides HORNIBROOK	46
Globigerina galavisi BERMUDEZ	55
Globigerinatheka mexicana (CUSHMAN)	64
" index (FINLAY)	19
Catapsydrax pera (TODD)	28
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37
" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	46
Pseudohastigerina micra COLE	55
" danvillensis (HOWE Y WALLACE)	64

2 — 80

3 — 80

EDAD Eoceno superior.

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	95274	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					1
¿Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)?	55					
Globigerina venezuelana HEDBERG	64					
" ciperoensis BOLLI	19					
" praebulloides BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
" brazieri JENKINS	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					2
" parawoodi KELLER	64					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense, probablemente inferior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	6	9528	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Praeorbulina glomerosa (BLOW)
" sicanus (DE STEFANI)
¿Orbulina suturalis BRONNIMANN?

Globigerina woodi JENKINS
" druryi AKERS
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
" bispherícus TODD
Globigerinita incrusta AKERS
Turborotalia obesa (BOLLI)
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)
" siakensis (LE ROY)
" acrostoma (WEZEL)
" continuosa (BLOW)
Globorotalia praescitula BLOW
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

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

EDAD Langhense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La conservación no permite asegurar la presencia de Orbulina.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0137	MG	RG	95129	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SRP P SP SRP I 2 — 23 25 32

S SS SR SRP P SP SRP 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 Mezcla de microfaunas cretácicas y sobre todo paleógenas. No se encuentran elementos más modernos que del Eoceno medio.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20137	MGR	G	9530	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Oligoceno medio.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 1 3 0 2 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9531	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46				
¿ " transitoria (BLOW)?	55				
¿ " glomerosa (BLOW)?	64				
Globigerina venezuelana HEDBERG	19				
" praebulloides BLOW	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
" bisphericus TODD	46				
" subquadratus BRONNIMANN	55				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64				
" baroemoenensis (LE ROY)	19				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28				
" acrostoma (WEZEL)	37				
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46				
" zealandica (HORNIBROOK)	55				
Globorotalia praescitula BLOW	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Burdigaliense terminal-Langhense basal.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2032	MG	R	69532	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Lenticulina sp.
Fragmentos de equinodermos
Fragmentos de briozoos.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD Ver observaciones.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y muy poco determinativa.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20137	MG	6	9153	5

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46				
" sicanus (DE STEFANI)	55				
Globigerina praebulloides BLOW	64				
" falconensis BLOW	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" bisphericus TODD	37				
" bulloideus CRESCENTI	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
Turborotalia obesa (BOLLI)	64				
" siakensis (LE ROY)	19				
" incognita WALTERS	28				
" acrostoma (WEZEL)	37				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46				
Globorotalia praescitula BLOW	55				
Globigerinita incrusta AKERS	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Langhense inferior.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 / 2 / 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA [ ] (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	6	95364	

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

[1] 80

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

[2] 80 [3] 80

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I Z (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[ ] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso abundante, Microfauna escasa, mezcla de elementos de diversas edades del Cretácico y del Paleógeno. No hay elementos inequívocamente neógenos.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	95372	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
Globigerina praebulloides BLOW	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					1
" bisphericus TODD	19					
" subquadratus BRONNIMANN	28					
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	37					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	28					
" zealandica (HORNIBROOK)	37					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46					
Globorotalia praescitula BLOW	55					
Globigerinita uvula (EHRENBERG)	64					3

EDAD Langhense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9037	MGR	G	95384	

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :					
FOSILES : Globigerinelloides ferreolensis (MOULLADE)					46
" barri (BOLLI et al.)					55
Lenticulina sp.					64
Spirillina sp.					19
Dorothia sp.					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Aptense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
11	01	05	32					

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna planctónica abundante, llamativa por su bajísima diversidad.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	95391	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanus (DE STEFANI)	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bisphericus TODD	46					
" subquadratus BRONNIMANN	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					3

EDAD Langhiense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20/32	MG	R	69541	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 46
Globigerina venezuelana HEDBERG 55
" praebulloides BLOW 64

Globorotaloides suteri BOLLI 19
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Aquitaniense superior o más moderno.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La microfauna está formada por mezcla de organismos de diferentes edades cretácicas (inferior y superior), paleógenas y neogena; sólo se reseñan estos últimos que indicarían la edad más antigua posible.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	69	54	2L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Globigerinoides trilobus (Reuss)?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD Ver observaciones.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La microfauna, muy escasa, está constituida, casi exclusivamente por organismos que podrían ser del Cretácico inferior (predominantemente radiolarios), pero también se ha encontrado algún ejemplar del Senonense, del Paleógeno, e incluso uno de ellos puede corresponder al Neógeno (¿G. trilobus?).

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	95431	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerina venezuelana HEDBERG	55					
" praebulloides BLOW	64					1
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	19					
Globorotalia praescitula BLOW	28					
Globigerinita incrusta AKERS	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense ¿superior?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna escasa y no muy bien conservada; edad asignada en función de la ausencia de elementos característicos del Burdigaliense inferior (o más antiguos) o del Langhense (o más modernos).

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	95444	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides cf. primordius BLOW Y BANNER	46					
" gr. trilobus (REUSS)	55					
Globigerina venezuelana HEDBERG	64					1
" cf. ciperoensis BOLLI	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerina connecta JENKINS	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2
Espículas de espongiarios.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Aquitaniense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 1 1 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna abundante, pero muy mal conservada y con pocos elementos característicos; edad poco segura, por tal motivo.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	95415	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia increbescens (BANDY)	46					
Globigerina galavisi BERMUDEZ	55					
" tripartita KOCH	64					1
" ampliapertura BOLLI	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" ouachitaensis HOWE Y WALLACE	37					
" ciperoensis BOLLI	46					
" praebulloides BLOW	55					
Globorotaloides suteri BOLLI	64					2
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	R6	9546	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46					
" cf. gr. trilobus (REUSS)	55					
Turborotalia kugleri (BOLLI)	64					1
" pseudokugleri (BLOW)	19					
Globigerina venezuelana HEDBERG	28					
" ciperoensis BOLLI	37					
" praebulloides BLOW	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2
Globigerinita incrusta AKERS	19					
Globorotaloides suteri BOLLI	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
Turborotalia praestainforthi	55					
	64					3

EDAD Aquitaniense medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	1	2	0	

3	33	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	1	3	0.	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasa resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	95474	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia opima (BOLLI)	46				
¿ " increbescens (BANDY)?	55				
Globigerina galavisi BERMUDEZ	64				
" venezuelana HEDBERG	19				
" praebulloides BLOW	28				
Turborotalia nana (BOLLI)	37				
Globorotaloides suteri BOLLI	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Oligoceno medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La mayor parte de la microfauna es compatible con la edad señalada, pero hay elementos cretácicos y paleógenos, presumiblemente resedimentados, y escasísimos G. trilobus, que indican una edad Aquitaniense superior o más reciente; pensamos que estos últimos elementos pueden achacarse a contaminación.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0037	MG	RG	9548	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
¿Globotruncana aegyptiaca NAKKADY?	46				
¿ " duwi NAKKADY?	55				
¿Globotruncanita atlatica (CARON?	64				
¿Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)?	19				
¿ " petaloidea (GANDOLFI)?	28				
Globotruncana arca (CUSHMAN)	37				
" bulloides VOGLER	46				
" linneiana (D'ORBIGNY)	55				
" orientalis EL NAGGAR	64				
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	19				
Rosita fornicata (PLUMMER)	28				
Archaeoglbigerina cretacea (D'ORBIGNY)	37				
	46				
	55				
	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD Maastrichtense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna abundante, pero con pocos elementos característicos; faltan especies características y otras están representadas por individuos atípicos.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	N6	R6	95491	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)	46					
Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)	55					
Rotalipora appenninica (RENZ)	64					1
						80
" gandolfii LUTERB. Y P. SILVA	19					
" ticinensis GANDOLFI	28					
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	37					
" planispira (TAPPAN)	46					
"Hedbergella" libyca BARR	55					
Globigerinelloides sp.	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Vraconense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	G	9550	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
¿ " glomerosa (BLOW)?	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
" woodi JENKINS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
¿ " subquadratus BRONNIMANN?	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
¿ " peripheroronda (BLOW Y BANNER)?	37					
Globorotalia miozea FINLAY	46					
" praescitula BLOW	55					
Turborotalia incognita WALTERS	64					3

80

EDAD Burdigaliense terminal-Langhiense

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2
1	2	2	1	1	2	0	0		1	2	2	1	2	1	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La mayor parte de la microfauna la consituyen organismos resedimentados del Cretácico sup., Paleógeno y, probablemente, Mioceno inferior. La microfauna más moderna está muy mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4037	MGRG	9552		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES: Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	55					
Globigerina falconensis BLOW	64					1
" praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" subquadratus BRONNIMANN	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia miozea FINLAY	28					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
	64					3

EDAD: Serravallense basal.

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Edad no del todo segura a causa de la mala conservación de la microfauna.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0037	MGR	G	9553	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
¿ " glomerosa (BLOW)?	55					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	64					1 / 80
Globigerina pseudociperoensis BOLLI	19					
" praebulloides BLOW	28					
" woodi JENKINS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
" subquadratus BRONNIMANN	64					2 / 80
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
Globorotalia praescitula BLOW	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3 / 80

EDAD Burdigaliense terminal-¿Langhiense?.

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9554	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
" suturalis BRONNIMANN	64					1
Globorotalia praescitula BLOW	19					
" miozea FINLAY - Globorotalia praemenardii CUSH. Y STAINF.	28					
Globigerina praebulloides BLOW	37					
" druryi AKERS	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" bulloideus CRESCENTI	64					2
Globigerinita incrusta AKERS	19					
¿Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)?	28					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
" continuosa (BLOW)	64					3

EDAD Langhiense superior - ¿Serravallense basal?

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	12	21		22		10			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9555	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicanus (DE STEFANI)	55					
¿Orbulina suturalis BRONNIMANN?	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" falconensis BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
¿ " parawoodi KELLER?	64					2
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	19					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	28					
" incognita WALTERS	37					
Globorotalia miozea FINLAY	46					
" praescitula BLOW	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3

EDAD Langhiense.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 / 2 / 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna abundante, pero muy mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0037	MGR	69	556	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64					1
" praebulloides BLOW	19					
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" zealandica (HORNIBROOK)	64					2
" acrostoma (WEZEL)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia scitula (BRADY)	37					
Turborotalita quinqueloba (NATLAND)	46					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					3

EDAD Serravallense.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	G	95574	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" decoraperta TAK. Y SAITO	64				
Globigerinoides bollii BLOW	19				
" bulloideus CRESCENTI	28				
Globigerinita incrusta AKERS	37				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
" incompta (CIFELLI)	55				
" pachyderma (EHRENBERG)	64				
" obesa (BOLLI)	19				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28				
" miozea FINLAY	37				
" scitula (BRADY)	46				
" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	55				
	64				

EDAD Tortonense superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	R6	9558	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
						80
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2
Globorotalia cf. scitula (BRADY)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna escasa y poco diversificada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGRG	95	59	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37				
Dictyococcites antarcticus HAQ	46				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR ?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. ABUNDANTES DIATOMEAS. RESEDIMENTACIÓN CRETÁCICA EN BAJA PROPORCIÓN. POR LAS PÉSIMAS CONDICIONES DE PRESERVACIÓN, PODRÍA QUE ESTA MUESTRA FUESE MÁS ALTA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	26	9560	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	55					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	64					1
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
Retecapsa angustiforata BLACK	28					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BERRIASENSE SUP.-ALBENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUY MALA PRESERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9561	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Catinaster coalitus MARTINI & BRAMLETTE	46					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	64					1
Dictyococcites antarcticus HAQ	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	55					
Reticulofenestra haqii BACKMAN	64					2
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	19					
Helicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLER	28					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	37					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	46					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55					
	64					3

EDAD: SERRAV. SUP.-TORTON. BASAL

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO SUP.-OLIGOCENO. ESTA ES UNA DE LAS ESCASÍSIMAS MUESTRAS EN QUE SE HA DETECTADO CLARAMENTE EL SERRAVALL. TERMINAL-TORTONENSE BASAL, POR LA ESPECIE C. COALITUS.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9562	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lithraphidites quadratus BRAMLETTE & MARTINI	46					1 (80)
Cribrocorona gallica (STRADNER) PERCH-NIELSEN	55					
Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA	64					
Retecapsa angustiforata BLACK	19					2 (80)
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28					
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	37					
Reinhardtites levis PRINS & SISSINGH	46					
Staurollithites ellipticus (GARTNER) BLACK	55					
Ceratolithoides kamptneri BRAMLETTE & MARTINI	64					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19					3 (80)
Cribrosphaerella ehrembergii ARKHANGELSKY	28					
Parhabdolithus angustus (STRADNER) STRADNER ET AL.	37					
Cretarhabdus conicus BRAMLETTE & MARTINI	46					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	55					
	64					

EDAD: MAASTRICHTIENSE SUP. BAJO

CODIGO	EDAD	INFORME
1102063		

PROCEDIMIENTO 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 (48)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE: MARINO

Q

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9563	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	64					1
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	28					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	37					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGHIENSE SUP-SERR. INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DE PALEOCENO Y EOCENO, Y OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	93644	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

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

EDAD AUSENCIA DE NANNOFLORA

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE ?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9565	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46				
Dictyococcites antarcticus HAQ	55				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. NANNOFLORA INDETERMINABLE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9566	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46				
Watznaueria communis REINHARDT	55				
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	64				
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD BERRIASENSE SUP.-ALBENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUY MALA PRESERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGRG	95	67	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	55					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	64					1
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	19					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64					2
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
Dictyococcites antarcticus HAQ	28					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENSE SUPERIOR BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO INFERIOR.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9568	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64				
Dictyococcites antarcticus HAQ	19				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55				
Sphenolithus abies DEFLANDRE	64				
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LANGH. SUP.-SERRAV. INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO, EOCENO Y OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9569	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	64					1
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	46					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Dictyococcites antarcticus HAQ	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR?

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 / 2 2 / 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES EN ESTA MUESTRA, C. MACINTYREI NO ES CLARO, POR LO QUE PODRÍA, CON MENOR PROBABILIDAD, SER UN LANGHIENSE SUP.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9570	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	46				
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	55				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	64				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	19				
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	28				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	37				
Dictyococcites antarcticus HAQ	46				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	46				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	55				
	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD SERRAVALLIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO, Y MIOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9579	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	46				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19				
Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	46				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SERRAVALLIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES MUCHAS DIATOMEAS. MALA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO Y PALEOCENO SUP.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9380	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	64					1
Scyphosphaera intermedia DEFLANDRE	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	37					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64					2
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	19					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACIÓN. RECALCIFICACIÓN. ~~RESED.~~ CRETÁCICO Y PALEOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9581	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					1 (80)
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	19					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	37					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	46					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: LANGHIENSE SUP.-SERR. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: MUY MALA PRESERVACIÓN. FUERTE RECALCIFICACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	P6	9582	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	46					
Parhabdolithus infinitus (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
Cretarhabdus loriei GARTNER	64					1
						80
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	19					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	28					
Watznaueria biporta BUKRY	37					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	46					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	55					
Vagalapilla stradneri (ROOD HAY & BARNARD) THIERSTEIN	64					2
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	19					80
Cyclagelosphaera margereli NOEL	28					
Micrantholithus obtusus STRADNER	37					
Haqius circumradiatus (STOVER) ROTH	46					
Diazomatolithus lehmani NOEL	55					
	64					3
						80

EDAD HAUTERIVIENSE PROBABLE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES MALA PRESERVACIÓN

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9583	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	46					
Nannoconus kamptneri BRONNIMANN	55					
Conusphaera mexicana TREJO	64					1
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	19					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	28					
Zygodiscus elegans GARTNER	37					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	46					
Watznaueria biporta BUKRY	55					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	64					2
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	19					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28					
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	37					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	46					
Watznaueria communis REINHARDT	55					
	64					3

EDAD BARREMENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2037NGRG9584

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	64					1
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE	19					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64					2
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	19					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28					
Scyphosphaera pulcherrima DEFLANDRE	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALL. INF. ALTO

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — 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 ES PROBABLE QUE S. HETEROMORPHUS ESTÉ RESEDIMENTADO. MALA PRESERVACIÓN. FRAGMENTOS DE ORGANISMOS SILÍCEOS.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGR	G	9585	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	64					1
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALL. INF. ALTO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGR	69586	2	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FOSILES:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46				
¿Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH?	55				
Globigerina praebulloides BLOW	64				
" woodi JENKINS	19				
" druryi AKERS	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
" subquadratus BRONNIMANN	46				
Turborotalia obesa (BOLLI)	55				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64				
" siakensis (LE ROY)	19				
Globorotalia miozea FINLAY	28				
" praescitula BLOW	37				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
" baroemoenensis (LE ROY)	55				
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64				

EDAD Langhiense-¿Serravallense basal?.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0037	MG	RG	95874	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
						80
" druryi AKERS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	55					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					2
						80
" baroemoenensis (LE ROY)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Langhense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna abundante, pero mal conservada y poco diversificada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	9588	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Lenticulina sp.
Gavelinella sp.
Marginulina sp.

Epistominidae
Spirillina sp.

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

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

EDAD Ver observaciones

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna escasa, mezcla de elementos aparentemente del Cretácico inferior (los más frecuentes) y del Cenozoico.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MG	RG	95891	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Caucasella hauterivica (Subbotina)?	46					
Lenticulina sp.	55					
Dentalina sp.	64					1
Gavelinella sp.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, mezcla de elementos aparentemente del Cretácico inferior (los más frecuentes) y del Cenozoico.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	MGRG		9590	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 46

" primordius BLOW Y BANNER 55

Turborotalia kugleri (BOLLI) 64

Globigerina ciperoensis BOLLI 19

" praebulloides BLOW 28

" woodi JENKINS 37

" connecta JENKINS 46

¿Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)? 55

" baroemoenensis (LE ROY) 64

Turborotalia nana (BOLLI) 19

" siakensis (LE ROY) 28

" acrostoma (WEZEL) 37

" pseudokugleri (BLOW) 46

¿Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN? 55

Almaena. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
				1
				2
				3

EDAD Aquitaniense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna poco característica.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	VG	RG	9591	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

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

EDAD Serravallense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0037	MG	RV	9592	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

Globigerina falconensis BLOW

" praebulloides BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globigerinita incrusta AKERS

Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)

" peripheroronda (BLOW Y BANNER)

" siakensis (LE ROY)

" continuosa (BLOW)

Globorotalia miozea FINLAY

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Radiolarios (abundantes)

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

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z
12	21	2	2	1	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy deformada.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	26	9593	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Parhabdolithus angustus (STRADNER) STRADNER ET AL.	46					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
Nannoconus bucheri BRONNIMANN	19					
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	28					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
Discorhabdus ignotus (GORKA) PERCH-NIELSEN	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	64					2
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	19					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	28					
Watznaueria biporta BUKRY	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD APTENSE SUP.-ALBENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

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
2037	NG	RG	9594	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	46				
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	55				
Helicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLER	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37				
Sphenolithus abies DEFLANDRE	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ??? NADA CLARO (*) VER OBSERVACIONES

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		1	2	2	1	2	2	1	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES MUESTRA MUY CONFUSA. SU EDAD PODRÍA OSCILAR ENTRE BURDIGALIENSE Y SERRAVALLIENSE INF. RESEDIM. DEL CRETÁCICO, EOCENO Y OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9595	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	46					
Nannoconus kamptneri BRONNIMANN	55					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	64					1
						80
Micrantholithus obtusus STRADNER	19					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	28					
Watznaueria communis REINHARDT	37					
Watznaueria biporta BUKRY	46					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	55					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	64					2
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	19					80
Diazomatolithus lehmani NOEL	28					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	37					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	46					
Discorhabdus ignotus (GORKA) PERCH-NIELSEN	55					
	64					3
						80

EDAD BARREMENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	26	9596	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	64					1 (80)
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37					
Dictyococcites antarcticus HAQ	46					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	55					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	64					2 (80)
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	28					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR? ALTO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES GRAN CANTIDAD DE RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, EOCENO Y OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9597	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55					
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	64					1
Reticulofenestra minuta ROTH	19					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Sphenolithus conicus BUKRY	64					2
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19					
Dictyococcites antarcticus HAQ	28					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	37					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGH.SUP.-SERRAV.INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIM. DEL CRETÁCICO, EOCENO Y OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9598	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55					
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	64					1
Coccolithus miopelagicus BUKRY	19					
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	28					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	37					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55					
Dictyococcites antarcticus HAQ	64					2
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALL. INF. PROBABLE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. FRAGMENTOS DE DIATOMEAS. NANNOFLORA CON PROBLEMAS EN SU DETERMINACIÓN

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9599	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55				
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19				
Dictyococcites antarcticus HAQ	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	55				
Helicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLER	64				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN, EN GRAN PROPORCION, DE: CRETÁCICO, PALEOCENO, EOCENO Y OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9600	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55				
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	64				
Dictyococcites antarcticus HAQ	19				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55				
Reticulofenestra haqii BACKMAN	64				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	28				
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	37				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	46				
Helicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLER	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
8 SS SR SSP P SP SSP I 2	8 SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 2 2 1 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION, EN ALTA PROPORCIÓN, DE: CRETÁCICO, Y EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9601	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	64					1
Coccolithus miopelagicus BUKRY	19					
Reticulofenestra haqii BACKMAN	28					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	37					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	46					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55					
Helicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLER	64					2
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: SERRAVALLIENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RECALCIFICACIÓN Y DISOLUCIÓN FUERTES. PÉSIMA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9602	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	55					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64					1
Coccolithus miopelagicus BUKRY	19					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	28					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGHIENSE SUPERIOR ?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. NANNOFLORA ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	96030	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lucianorhabdus cayeuxii DEFLANDRE	46					
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	55					
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE	64					1
Cylindralithus serratus BRAMLETTE & MARTINI	19					
Eiffellithus eximius (STOVER) PERCH-NIELSEN	28					
Eiffellithus turriseiffeli (DEFLANDRE) REINHARDT	37					
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	46					
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	55					
Cribrosphaerella ehrembergii ARKHANGELSKY	64					2
Loxolithus armilla (BLACK) NOEL	19					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	28					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	46					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
	64					3

EDAD: CONIACENSE-SANTON. INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
1702030	1102091	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9604	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN

	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 CRETACICO (*)

CODIGO	EDAD	INFORME
1/0000000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

OBSERVACIONES (*) PRÁCTICAMENTE SIN NANNOFLORA. SÓLO ALGUNA ESPECIE CRETÁCICA MEZCLADA CON YESOS. PODRÍAN SER RESEDIMENTADAS

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9605	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Eiffellithus turriseiffeli (DEFLANDRE) REINHARDT	46					
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	55					
Nannoconus truitti BRONNIMANN	64					1
Parhabdolithus angustus (STRADNER) STRADNER ET AL.	19					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28					
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	37					
Retecapsa angustiforata BLACK	46					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	55					
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	64					2
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	28					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	37					
Chiastozygus litterarius (GORKA) MANIVIT	46					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	55					
	64					3

EDAD ~~ALBENSE TERMINAL-CENOM. INF.~~

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	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 — 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
2037	NG	RG	9606	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	46				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	55				
Sphenolithus abies DEFLANDRE	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD AQUITAN.-BURDIGAL. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. FRAGMENTOS DE DIATOMEAS Y RADIOLARIOS.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9607	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus predistentus BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	55					
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	64					1
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Coccolithus eopelagicus (BRAML. & RIEDEL) BRAML. & SULLIV.	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	55					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	26	9609	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	46					
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	55					
Sphenolithus distentus (MARTINI) BRAMLETTE & WILCOXON	64					1
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	28					
Coccolithus eopelagicus (BRAML. & RIEDEL) BRAML. & SULLIV.	37					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	55					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	64					2
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9610	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster loeblichii BUKRY	46				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	64				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	19				
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	28				
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD TORTONENSE SUPERIOR BAJO ?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MALA PRESERVACIÓN. D. LOEBLICHII NO ESTÁ DEL TODO CLARO.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9611	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	55					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	64					1
						80
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	19					
Reticulofenestra minutula (GARTNER) HAQ & BERGGREN	28					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	37					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	46					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	55					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64					2
						80
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9612	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster loeblichii BUKRY	46					
Discoaster intercalaris BUKRY	55					
Discoaster calcaris GARTNER	64					1
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	19					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	28					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	37					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	46					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TORTONENSE SUPERIOR BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DE: MIXCENO MEDIO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9613	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	46					
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	55					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	64					1
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	19					
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	28					
Sphenolithus conicus BUKRY	37					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55					
Dictyococcites productus (KAMPTNER) BACKMAN	64					2
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Dictyococcites antarcticus HAQ	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAV. INF. ALTO-SUP. BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUY MALA PRESERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9614	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus distentus (MARTINI) BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	55					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	64					1 (80)
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	19					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	28					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	37					
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Coccolithus eopelagicus (BRAML. & RIEDEL) BRAML. & SULLIV.	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

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	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 RECALCIFICACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9615	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	64					1
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD AQUITAN.-BURDIG. INF. PROB.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

Q

OBSERVACIONES RECALCIFICACIÓN EXTREMA. RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2083	HNG	RG	96116	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Micula murus (MARTINI) BUKRY	46					
Cribrocorona gallica (STRADNER) PERCH-NIELSEN	55					
Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA	64					1
						80
Ahmuellerella octoradiata (GORKA) REINHARDT	19					
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE	28					
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	37					
Staurollithites ellipticus (GARTNER) BLACK	46					
Zygodiscus spiralis BRAMLETTE & MARTINI	55					
Helicolithus anceps (GORKA) NOEL	64					2
Phanulithus obscurus (DEFLANDRE) WIND & WISE	19					80
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	28					
Cribrosphaerella ehrembergii ARKHANGELSKY	37					
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	46					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	55					
	64					3
						80

EDAD MAASTRICHTIENSE TERMINAL

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 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
2037	NG	RG	9617	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					1
Reticulofenestra minuta ROTH	55					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37					
	46					
	55					2
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3
	64					

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

Q

OBSERVACIONES LA MAYOR PARTE DE LA MUESTRA SON ESPECIES RESEDIMENTADAS DEL ~~EO~~ EOCENO MEDIO, AUNQUE TAMBIEN HAY DEL MIOCENO INFERIOR.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9618	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	46				
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	55				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	64				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	19				
Discoaster moorei BUKRY	28				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	37				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SERRAV. INF. ALTO-SERRAV. SUP BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FUERTE RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO SUPERIOR, PALEOCENO, EOCENO Y OLIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	96119	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					1
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	37					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	46					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64					2
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	19					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGH. INF. ALTO-LANGH. SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	9	1	1	0		1	2	2	1	2	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 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LA MAYOR PARTE DE LA MUESTRA ESTÁ FORMADA POR ESPECIES RESEDIMENTADAS DE EOCENO, OLIGOCENO SUP.- MIOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9620	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	19				
Sphenolithus abies DEFLANDRE	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: LANGH. INF. ALTO-LANGH. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

P

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: LA MAYOR PARTE DE LAS ESPECIES DE LA MUESTRA SON RESEDIMENTADAS DE: EOCENO MEDIO, OLIGOCENO SUP., Y MIOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	R6	9621	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64				
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	19				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28				
Reticulofenestra haqii BACKMAN	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LANGH. INF. ALTO-LANGH. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LA MAYOR PARTE DE LA ASOCIACIÓN DE LA MUESTRA, ES DE EDAD: EOCENO MEDIO, OLIGOCENO SUP.- MIOCENO INF., POR TANTO, RESEDIMENTADA.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9622	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	55					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	64					1
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	19					
Reticulofenestra haqii BACKMAN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: SERRAV. INF. ALTO-SUP. BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: D. KUGLERI NO ES MUY CLARO. RESEDIMENTACIÓN: EOCENO, OLIGOCENO, MIOCENO INFERIOR.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NGRG	96	23	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					1
Reticulofenestra minutula (GARTNER) HAQ & BERGGREN	55					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	64					80
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	19					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	28					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD: MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE: MARINO.

OBSERVACIONES: ABUNDANTE RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO, EOCENO Y OLIGOCENO - MIOCENO INF. R. PSEUDOUMBILICA, NO ES MUY CLARA EN ESTA MUESTRA.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9624	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	46					
Zyghrablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	55					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	64					1
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	19					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	28					
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	37					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	64					2
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOC.TERMINAL-AQUIT.INF

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO INF. Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	9625	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55				
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	28				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD LANGHIENSE SUPERIOR PROB.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO INFERIOR, SUPERIOR, OLIGOCENO SUP.- MIOCENO INFERIOR.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	N6	RG	9626	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus distentus (MARTINI) BRAMLETTE & WILCOXON	46					
Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.	55					
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	64					1
						80
Helicopontosphaera recta (HAQ) MARTINI	19					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	28					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	37					
Coccolithus eopelagicus (BRAML. & RIEDEL) BRAML. & SULLIV.	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64					2
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19					80
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	28					
Helicopontosphaera euprhatis (HAQ) MARTINI	37					
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

Q.

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN ESCASA DE ~~[illegible]~~ EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2037	NG	RG	96227	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Discoaster bifax BUKRY

Discoaster multiradiatus BRAMLETTE & RIEDEL

Discoaster wemmelensis ACHUTAN & STRADNER

	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 INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESCASEZ DE NANNOFLORA. MALA PRESERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 45