INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	15	0104	71

LITOLOGIA: Calcarenita fina grevelosa a micrita

FOSILES: Textularidos
Radiolarios
Algas
Lamelibranquios
restos de Equinidos
Gasteropodos

EDAD: LIAS SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

43: E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE: Marino

Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	85	0104	73

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calita de algas

FOSILES : Algas SOLENOPORACEAS
Radiolarios
Tamelibranquios

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (60)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Lias SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

Q

(73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	K	50203	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Micrita ligeramente dolomitizada

FOSILES : Lamelibranquios

~~[illegible]~~

Textulariidos

Valvulinidos

Kumubaculites (?)

~~[illegible]~~

	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 Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	85	0204	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita intraclastica

FOSILES : Algas SOLENOPORACEAS

	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 MUSCHELKALK

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

Q

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 B	6 5	9 0 0 1	T 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Micita

FOSILES : Restos de Molusco

~~[illegible]~~

Cornuspira

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

OSTRACODOS

AMMODISCUS

NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT)

N. STEINMANNI KAMPTNER

N. GLOBULUS BRONNIMANN

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

2 / 80

3 / 80

EDAD NEOCOMIENSE ?

HAUTERIVIENSE + BARREM.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	15	9002	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Radiolarios
Globigerinelloides
Rotalipora ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

PIEZAS PARECIDAS A MICROCODIUM
TICINELLA PRIMULA PREMOLI SILVA
T. RAYNAUDI SIGAL
T. AFF ROBERTI (GANDOLFI)
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)
H. SIMPLEX (MORROW)
H. DELRIOENSIS (CARSEY)

2 (80)

3 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (44)

AMBIENTE Marino

Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	45	9004	TV

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Ammonites

Gasterópodos

Lamelibranquios

restos de Equinido

Tragenidos

Lenticulina ?

~~Conicospirillina~~ ? PROTOGLOBIGERINA

Radiolarios

GLOBOCHAETE ALPINA LOMBARD

EOTHRIX ALPINA LOMBARD

APTYCHUS

EPISTOMINA

PIEZAS DE OFIVROIDEOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 80

2 / 80

3 / 80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	9005	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : LAMELIBRAAQUIOS

AMMONITES (EMBRIONES)

ESPICULAS

EPISTOMINA

NODOPHTHALMIDIUM

OSTRACODOS

GLOBOCHAETE ALPINA

PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA

	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 OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

A (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 8	A 5	9 0 0 6	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARCOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

"FILAMENTOS"

LENTICULINA

EPISTOMINA

PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA

PAALZOWELLA ?

GLOBOCHAETE ALPINA

ESPICULAS

EQUINODERMOS

	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 OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	45	9007	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Micrita

FOSILES : Radiolarios ?

~~[illegible]~~ ? OSTRACODOS

FRAGMENTOS DE EQUINODERMOS

NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT)

N. STEINMANNI KAMPTNER

N. BUCHERI BRONNIMANN

N. GLOBULUS BRONNIMANN

GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE

EDAD NEOCOMIENSE (VALANGIN SUP HAUTERIVIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	9009	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : AMMONITES (EMBRIONES)
EQUINIDOS
CALPIONELLA ALPINA

CALPIONELLA ELLIPTICA
CRASSICOLLARIA INTERMEDIA
GLOBOCHAETE ALPINA
CRASSICOLLARIA MASSUTINIANA
CRASSICOLLARIA BREVIS

	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 PORTLANDES

CODIGO EDAD INFORME

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1641 | 18 | AS | 90107 | 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CALPIONELLA ALPINA	46				
CALPIONELLA ELLIPTICA	55				
CHASSICOLLARIA	64				
GLOBOCHAETES ALPINA	19				
AMMODISCUS	28				
SPIRILLINA	37				
LENTICULINA	46				
EQUINODERMOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
OSTRACODS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD NIMMERIOGIENSE SUP. - PORTLANDES

	CODIGO										EDAD INFORME									
	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
	1	0	0	3	0	7	3	6			1	0	0	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 — 6

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
1644	IBAS	90	12	1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : MOLDES DE RADIOLARIOS EN CALCITA

ARTYCHUS

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

AMMONOIDEOS

¿NANNOCONUS?

	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 WAULTERIVIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(43)

VALORACION

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

2 (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1649 | 16 | BK | 5901 | 37 | 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES : Radiolarios (ABUNDANTES)
Coccolitos?
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

NANNOCONUS BRAMUDEZI BRONNIMANN
N. STEINMANNI KAMPTNER
N. COLOMI (DE LAPPARENT)
N. GLOBULUS BRONNIMANN

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

EDAD NEOCOMIENSE (HAUTERIVIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 1641 | EMP.: 1 | REC.: 85 | Nº MUESTRA: 90017 | TA:

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Micrita

FOSILES : ~~No se observan~~ ESQUIRLAS DE OSTRACODOS

RADIOLARIOS

NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	46				
	55				
	64				

1 / 80

N. KAMPTNERI BRONNIMANN — 19

N. STEINMANNI KAMPTNER — 28

N. BURHERI BRONNIMANN — 37

N. GLOBULUS BRONNIMANN — 46

N. BERMUDEZI BRONNIMANN — 55

64

2 / 80

19

28

37

46

55

64

3 / 80

EDAD: NEOCOMIENSE (HAUTERIVIENSE VALANGINIENSE SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 44

AMBIENTE: Marino

G 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	13	15	901971	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA (PURE DE GLOBIGERINIDOS)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA AFF. VENEZUELANA	46					
GLOBIGERAPSIS KUGLERI	55					
GLOBOROTALIA BULLBROOKI	64					1
GLOBIGERINA AFF. SENNI	19					
GLOBOROTALIA AFF. BOLIVARIANA	28					
GLOBIGERAPSIS INDEX	37					
RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
ROTALIA	64					2
DISCOCYCLINA ?	19					
AMPHISTEGINA ?	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1 6 4 1 | 1 8 | 1 5 | 9 0 2 0 7 | 1 | | | | |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA CON ONCOLITOS

FOSILES : CIANOFICEAS

GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

OPHTHALMIDIOS

ESPICULAS

TEXTULARIA ?

FRONDICULARIA ?

HAURANIA

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

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

1 0 0 1 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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9021	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCLITITA LLENA DE FRAGMENTOS DEL BATHONIENSE

FOSILES : GAUDRYINA
EQUINODERMOS
GASTEROPODOS
CAMELIBRANQUIOS
PROTOPENEROPLIS STRIATA
CLOBOTRUNCANA CARINATA
G. STUARTI
HEDBERGELLA
GLOBIGERINELLOIDES
EQUINIDOS
CIBICIDES

BATHONIENSE

	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 MAESTRICHTIENSE O MAS MODERNO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES LA FAUNA MAS MODERNA VISIBLE ES MAESTRICHTIENSE

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	55	9024	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Rotalipora ~~[illegible]~~ RENZI
Globigerinelloides
Globotruncana (~~[illegible]~~) HELVETICA BOLLI

~~Gimbelina~~ HETEROHELIX STRIATA
GLOBOTRUNCANA SIGALI REICHEL
G. RENZI GANDOLFI
G. SCHNEEGANSI SIGAL
G. IMBRICATA MORNOD
HEDBERGELLA FLANDRINI PORTHAULT

	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 ~~[illegible]~~
TURONENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	45	9025	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita gravelosa

FOSILES : Restos de Equinido

Camaras multas de foraminif.

GAUDRYINA

LAMELIBRANQUIOS

LITUOSEPTA

	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 LIAS PLIENSBAQUIENSE INF

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	65	9027	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita gruesa intraclastica.

FOSILES : Restos de Equinido

~~[illegible]~~ CRINOIDES

Restos de Molusco

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

PROTOPENEROPLIS STRIATA

GAUDRYINA

PROTOCONCHAS (ABUNDANTES EN ALGUNOS ~~[illegible]~~ CANTOS)

PROTOGLOBIGERINA (EN UN CANTO DEL OXFORDIENSE)

¿GLOBOTRUNCANA STUARTI?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ~~[illegible]~~

MAESTRICHTIENSE O PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES ~~FRAGMENTOS~~ DE CALIZAS BATHONIENSES Y OXFORDIENSES CON DUDOSAS GLOBOTRUNCANAS MAESTRICHTIENSES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 8	4 5	9 0 2 8	T 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Micrita

FOSILES : Radiolarios (MUY ABUNDANTES)

NANNOCONUS COLONI (DE LAPPARENT)

N. STEINMANNI KAMPTNER

N. BUCHERI BRONNIMANN

N. GLOBULUS BRONNIMANN

	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 NEOCOM? HAUTERIV

CODIGO EDAD INFORME

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	18	15	9030	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita intra-bioclastica

FOSILES : Restos de Equinido
Textularidos
Valvulinidos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

LAMELIBRANQUIOS
LITUOSEPTA
GAUDRYINA
TROCHOLINA
THAUMATOPORELLA
ALGAS DASYCLADACEAS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD ~~[illegible]~~ LIAS?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	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

43 E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 P

AMBIENTE Marino

73 74 Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	15–18	19–22
1641	1	B6	59031	71		

LITOLOGIA: Margas ligeramente ~~[illegible]~~ ARCILLOSA

FOSILES: Radiolarios (FRECUENTES)

OSTRACODOS

NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER

N. GLOBULUS BRONNIMANN

N. BERMUDEZI BRONNIMANN

N. BUCHERI BRONNIMANN

EDAD: ~~[illegible]~~ HAUTERIVIENSE-

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43): 6

VALORACION

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

(44): P

AMBIENTE: Marino

(73 74): Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45):

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	5	9033	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Filamentos (protoconchas)
Ammonites
restos de Equinido

Radiolarios (MUY ABUNDANTES)
Cornuspira
Globochaete ALPINA LOMBARD
SACCOCOMA (MUY ABUNDANTE)
EOTHRIX ALPINA LOMBARD

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ~~OXFORDIENSE~~ KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1	6	4	4	1	B	1	5	9	0	3	4	7	1				
1				5		7		9				13	14	15			18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA, RECRISTALIZADA, GLAUCONITA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

LAMELIBRANQUIOS	46
EQUINODERMOS	55
ROTALIA	64

1 80

AMPHISTEGINA	19
NUMMULITES	28
GLOBIGERINA	37
TINTINIDOS	46
GLOBOTRUNCANA	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	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	7	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

B 43

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Posible mioceno con retrosedimentaciones del Cretácico y Eoceno. Los restos reconocidos son modernos del Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	65	9035	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza bioclastica

FOSILES : Amphisteginas
restos de Equinido
Algas

Textularidos
Rotalidos
Globigerinas
Globorotalias
Briozoos
Rotalia
Nummulites ??

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

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

EDAD Eoceno inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Nanno

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	45	9037	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita de cem. micrítico

FOSILES : Textulariidos
Valvulinidos
Restos de Equinido

Labyrinthina ??

	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 Lias inf. (SINEMURIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE Marino

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	15–18	19–22
1 6 4 /	/ 3	1 5	9 0 4 0 7	1		

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (CALIZA DE "FILAMENTOS")

FOSILES: "FILAMENTOS"

GLOBOCHAETE ALPINA

ESPICULAS

SPIRILLINA

EQUINODERMOS

EDAD: DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: /

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	
1691	1	BS	590C	1	7 / 1

LITOLOGIA: Biomicrita

FOSILES:
Radiolarios (muy abundantes)
Restos de Equínidos
Ostrácodos

Globigerinelloides?
Lagénidos
Nodosáridos
TICINELLA ROBERTI (GANDOLFI)
T. PRIMULA PREMOLI SILVA
T. RAYNAUDI SIGAL
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)
H. SIMPLEX (MORROW)
H. DELRIOENSIS (CARSEY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: Albiense

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

Procedimiento: G

VALORACION

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

Valoración: P

AMBIENTE: Marino

73 74: Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1	8	65 9042	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Filamentos (protoconchas)

Algas

Restos de Equinido

Textularidos

GLOBOCHAETE ALPINA LOMBARD

SPIRILLINA

	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 Dogger (BAJOCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

S 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	13	45	90447	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : "FILAMENTOS"

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

ESPICULAS

LENTICULINA

NODOSARIA

TEXTULARIA

EOTHRIX

OPHTHALMIDIUM

CALPIONELLA)

	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 DOGGER (PROBABLE CALLOVIENSE - OXFORDIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	45	9045	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y PELETIFERA

FOSILES : PROTOPENEROPLIS AFF. CRIBRANS

LENTICULINA

EGGERELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD DOGGER - MALM INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MUY ESCASOS RESTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	85	9046	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita muy fina

FOSILES : Filamentos (protoconchas)
restos de Equinido
Textularidos

Venticulina sp
GLOBOTHAETE ALPINA LOMBARD
EOTHRIX ALPINA LOMBARD
NODOSARIA

	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 Dogger [illegible]

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

S (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

V (44)

AMBIENTE Marino

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 8	8 5	9 0 4 7	7 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza biodastica

FOSILES : "Spirillina"

restos de Equinido

Gasterópodos

Briozos?

Tagenidos

restos de Molusco

INVOLUTINA LIASINA

PREVIDALINA MARTANA

ESPONJAS

CRINOIDES

	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 tigs ~~[illegible]~~ DOMERIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	45	9048	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza bioclastica

FOSILES : "Spirillina"

Restos de Equinido

" " Molusco

Gasterópodos

Nodosaridos

Conicospirillina

PREVIDALINA MARTANA FARINACCI

INVOLUTINA LIASINA

LINGULINA DUPA (TERQUEM)

	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 Lias medio - sup

DOMERIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

N° HOJA 1641 EMP. 18 REC. 55 N° MUESTRA 9050 TA T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Calcarenita arenosa recristalizada

FOSILES: Restos de Equínido
Rotalia?
Briozoos

Restos de Molusco
Nodosaria? PUPA TERQUEM
Nodosaridos
CRINOIDES (MUY ABUNDANTES)

EDAD: Lias ???
PLIENSBAQUIENSE SUPERIOR (DOMER)

CODIGO EDAD INFORME

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

43: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: D

73 74: Q

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 B	6 S	9 0 5 1	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza bioclastica

FOSILES : Tepidocyclinas
Globigerinas
Globorotalias

restos de Equinido
Briozoos
Rotalia
Heterostegines
Amphistegines
Textularido
EULEPIDINA TOURNOUERI
E. DILATATA

	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 ~~[illegible]~~ - Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F (44)

AMBIENTE Marino

Q (73 74)

OBSERVACIONES CON RESTOS CRETACICOS RESEDIMENTADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

7 6 4 | 1 | B | 1 S | 9 0 5 2 | 6

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGOCALIZA BLANCA

FOSILES: GLOBOROTALIA ARAGONENSIS (NUTTALL)

G. LENSIFORMIS SUBBOTINA

G. BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMUDEZ

G. COLLACTEA (FINLAY)

G. CAMERATA (KVIALIKOV)

GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN

G. LINAPERTA (FINLAY)

GLOBIGERAPSIS ?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

43: 0

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE: PLATAFORMA

73 74: 1 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9054	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINO OCRE

FOSILES : RADIOLAS Y PLACAS DE EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

AMMODISCUS (ABUNDANTES)

APTYCHUS

OSTRACODOS

LENTICULINA

MARGINULINA

PENTALINA

FRONDICULARIA

	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 NEOCOMIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	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 FAUNA MUY INTERESANTE

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 8	6 5	9 0 5 5	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Micrita ligeramente ferruginosa

FOSILES : Restos de Equinido?

NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT)

N. STEINMANNI KAMPTNER

N. GLOBULUS BRONNIMANN

N. BERMUDEZI BRONNIMANN

	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 Cretácico? HAUTERIVIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
164	1B	45	9058	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES : "FILAMENTOS"
EQUINIDOS
LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD DOGGER - MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
1 6 4 1	1 B	0 5	7 0 6 1	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Globotruncanas (G. lapparenti) (G. coronata)
Gümbelinas
Rotalidos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

GLOBOTRUNCANA ELEVATA BROTZEN
G. CARINATA DALBIEZ
G. LAPPARENTI BOLLI
G. CORONATA BOLLI
G. SIGALI REICHEL
G. ANGUSTICARINATA GANDOLFI
HEDBERGELLA FLANDRINI PORTHAULT
HETEROHELIX STRIATA
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)

2 (80)

3 (80)

EDAD ~~Cenoz~~ - Santoniense

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	15	9062	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza bioclastica ligeramente arenosa

FOSILES : Globigerinas
Globorotalias
Restos de Equinido
Algas
GLOBIGERAPSIS INDEX (FINLAY)
GLOBOROTALIA CENTRALIS CUSHMAN Y BERMUDEZ
GLOBIGERINATHEKA
GLOBOGERINA GR. TRIPARTITA-CORPULENTA

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

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Eoceno - ~~[illegible]~~ LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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

S 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	05	9063	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita gravelosa - biodastica

FOSILES : Tenticulina

restos de Equinido

Textularidos

Miliolidos

Filamentos (protoconchas)

OSTRACODOS

GAUDRYINA

OPHTHALMIDIDOS

VAGINULINA

	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 Dogger ?

CODIGO EDAD INFORME

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	13	AS	90	66 71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PSEUDO-OOLITICA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

"FILAMENTOS"

TEXTULARIA

EGGERELLA

AMMODISCUS

GLOBOCHAETE

LENTICULINA

EPISTOMINA

EVERTICYCLAMMINA

OPHTHALMIDIUM

	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 CALLOVIENSE - OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1641	18	15	9067	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicita

FOSILES : Ammonites
Radiolarios
restos de Equinido

Globochaetes ?
Tamalibranquios
PROTOGLOBIGERINA

	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 Oxfordiense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE Marino

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	15	9068	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Ammonites
Globochaetes
Radiolarios

Restos de Equinido

	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 OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	13	45	9070	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
OSTRACODOS

AMMONITES (EMBRIONES)
ESPICULAS
LENTICULINA
"FILAMENTOS"
OPHTHALMIDIUM

	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 OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1647	18	59	0737	1

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : restos de Equinido
Lamelibranquios
Gasterópodos
Radiolarios (MUY ABUNDANTES)
ALPINA COMBARD
SACCOCOMA (MUY ABUNDANTE)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD ~~[illegible]~~ KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 G 4 1	1 B	6 S	9 0 7 5	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza de algas

FOSILES : Thaumatheoporella PARVOVESICULIFERA (RAINERI) estructura de algas muy recristalizadas Valvulinido

	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 Lias Inf? [redacted] SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

S 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
16	41	B	15	2076 71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : ~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

Radiolarios

Pithonellas

Calcisphaerula

restos de Equinido

GLOBOTRUNCANA CORONATA BOLLI

G. SCHNEEGANSI SIGAL

G. CONCAVATA (BROTZEN)

G. PRIMITIVA DALBIEZ

G. IMBRICATA MORNOD

HEDBERGELLA FLANDRINI ~~DALBIEZ~~ PORTHAULT

G. PSEUDOLIMNEIANA PESSAGNO

	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 ~~[illegible]~~ SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

5 / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

8 / 44

AMBIENTE Marino

Q / 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1	B6	59077	71

LITOLOGIA : Micrita

FOSILES : Finos lamelibranquios ?

NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER

N. KAMPTNERI BRONNIMANN

N. COLOMI (DE LAPPARENT)

N. GLOBULUS BRONNIMANN

N. BERMUDEZI BRONNIMANN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Cret. inf.? HAUTERIVIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43): C

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44): P

73 74: Q

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 8	1 5	9 0 7 9	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza de algas

FOSILES : Valvulinidos

Thaumatoporella PARVOVESICULIFERA (RAINERI)

estructuras de algas muy recristalizadas

Permocalculus?

PALAEODASYCLADUS MEDITERRANEUS PIA

	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 Lias inf SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 B	A 5	2 0 8 1	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Micrita

FOSILES : Valvulinidos

Textularidos

finos tamaltorranqueros

Radiolarios

Gasterópodos

THAUMATOPORELLA PARNOVESICULIFERA (RAINERI)

GAUDRYINA

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

EDAD LIAS SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1	3 5	5 7 0 8 9	T 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Filamentos (protoconchas)
Radiolarios
pequeños restos de Equinido

Globochaetes ALPINA LOMBARD
Cornuspira
Textulariidos
Valvulinidos
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Dogger (BAJOCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1	36	59089	7 1

LITOLOGIA : Calcarenita fina o micrita

FOSILES : Pequeños restos de Equínidos
Fragmentos Lamelibranquios
Nodosaridos

Pterópodos ?
Globochaetes ?
LINGULINA SP. AUPA (TERQUEM)

EDAD ~~[illegible]~~ PLIENSBAQUIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE Marino

73 74: Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	18	05	9092	71

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Lamelibranquios
Gasterópodos
restos de Equinido

Globochaeta ALPINA (LOMBARD)
Radiolarios (MUY ABUNDANTES)
Aptychus
SPIRILLINA
AMMONITES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ~~[illegible]~~ - OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	18	85	9095	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Tagenido (LENTICULINA)
restos de Equinido
Globochaete ?

Radiolarios ?
finos tamelibranquios

	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 Lias - Dogger

CODIGO EDAD INFORME

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	65	9098	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Filamentos (protoconchas) MUY ABUNDANTES
Textularidos
Coomuspira

Globochaete ALPINA LOMBARD
restos de Equinido
SPIRILLINA

	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 ~~[illegible]~~
- DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9112	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA BLANCA

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 CRETACICO ?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES NO RECONOZCO FÓSILES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9130	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA

FOSILES : NONION SOLDANII

GYROIDINA

CIBICIDES

STILOSTOMELLA

BULIMINA

PULLENIA

SARACENARIA

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA (FORMA PEQUEÑA CON QUILLA)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1641	1	B	5	9134	61	
1	5	7	9	13	14	15–18 / 19–22

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA BLANQUECINA. CRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO

FOSILES : RADIOLAS Y PLACAS DE EQUINIDOS
BRIOZOOS
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS

ELPHIDIUM
STILOSTOMELLA
EHRENBERGINA
GLOBIGERINA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
G. SACCULIFERUS (BRADY)
ORBULINA SUTURALIS
ORBULINA UNIVERSA

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 MIOCENO MEDIO - SUPERIOR
(POSIBLE MIOCENO SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A
43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B
44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES REMOS CRETACICOS Y EOCENOS

INFORMACION ADICIONAL
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1641	1B	AS	9135	A1		
1	5	7	9–13	14	15–18	19–22

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS 46

G. SACCULIFERUS 55

G. SICANUS 64

GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE — 1 — 80

GLOBIG VENEZUELANA HEDBERG 19

PREORBULINA TRANSITORIA 28

CATAPSYDRAX DISSIMILIS 37

GLOBOROTALIA SIAKENSIS 46

CASSIDULINA HORIZONTALIS 55

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA 64 — 2 — 80

SIPHONINA RETICULATA 19

28

37

46

55

64 — 3 — 80

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[F] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE PLATAFORMA

[4][7] 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [7] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	15–18	19–22
1641	13	16	9137	4	1		

LITOLOGIA: MARGA CALCAREA RECRISTALIZADA. ARENA RODADA

FOSILES: RADIOLAS
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA)

GYPSINA
ESPICULAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 1 7 0 0 0 0 0 0 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43:

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44:

AMBIENTE: (73 74)

OBSERVACIONES: RESTOS MUY ESCASOS Y MUY MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL: 7 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA: 1641 | EMP.: 1B | REC.: AS | Nº MUESTRA: 9140 | TA: L1

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA

FOSILES: GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

G. SACCULIFERUS

G. SUBQUADRATUS BRONNIMANN

PRAEORBULINA ?

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

GLOBOQUADRINA VENEZUELANA

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

C. UNICAVUS

SPHAEROIDINA BULLOIDES

BOLIVINA

EPONIDES HAIDINGERI

GYROIDINA GIRARDANA

ELLIPSOGLANDULINA

EDAD: MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD: 1 2 2 1 1 0 0 0

INFORME:

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE: Marino Q

OBSERVACIONES: RESEDIM. DEL CRETACICO SUP. Y DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

...TO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IB	AS	9141	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA BLANCA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLAS

NODOSARIA CONSOBRINA

STILOSTOMELLA MONILIS

GLOBOROTALIA SCAKENSIS

GLOBIGERINA VENEZUELANA

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

G. SACCULIFERUS

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA

BOLIVINOIDES MIOCENICUS

VULVULINA

PLANULINA RENZI

	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 MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino

Q 73 74

OBSERVACIONES LOS RESTOS MAS MODERNOS CORRESPONDEN AL MIOC. INF. HAY RESTOS DEL CRETACICO SUP.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	15–18	19–22
1641	1	B	A5	9145	L		

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA

FOSILES: TUBOS DE REVESTIMIENTO DE VEGETALES 46
CASSIDULINA HORIZONTALIS 55
GLOBOROTALIA SIAKENSIS 64
1
80

ORBULINA SUTURALIS 19
NONION POMPILIOIDES 28
AMMODISCUS 37
46
55
64
2
80
19
28
37
46
55
64
3
80

EDAD LANGHIANO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	22	1	2	1	00												4

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino. | | Q | (73 74)

OBSERVACIONES FOSILES MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1641 | IBAS | 91 | 47 | T | 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BOLLI

G. CORONATA BOLLI

G. SIGALI REICHEL

G. CARINATA DALBIEZ

G. ELEVATA BROTZEN

G. FORNICATA PLUMMER

HEDBERGELLA

SIGALIA DEFLAENSIS (SIGAL)

GLOBIGERINELLOIDES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
				1
				2
				3

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1641	IB	A5	9148	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PITHONELLA OVALIS KAUFMANN	46				
P. SPHAERICA KAUFMANN	55				
HETEROHELIX	64				
HEDBERGELLA	19				
GLOBIGERINELLOIDES	28				
INOCERAMIDOS	37				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA (PLUMMER)	46				
G. LAPPARENTI BOLLI	55				
G. AFF STUARTIFORMIS DALBIEZ	64				
G AFF ANGUSTICARINATA SANDIDFI	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SENONIENSE (CAMPANIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	7	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		
1641	10	15	9149	T1		
1 5	7 9		13 14		15 16	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANÓGENA, GLAUCONITA

FOSILES : EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

VULVULINA

AMPHISTEGINA

EULEPIDINA TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLE

HETEROSTEGINA

EULEPIDINA DILATATA MICHELOTTI

GLOBIGERINA VONEZUELANA HEDBERG

CATAPSYDRAX DISSIMILIS CUSHMAN ET BERMÚDEZ

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

80 80 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSR	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSR	I	2
1	7	1	3	0	0	0	0										
23	25						32		33	35						42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES REDEPOSITACIONAL DEL CRETACICO Y EOCENO

NO SE VE NADA CLARAMENTE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9151	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA ORGANOGENA

FOSILES : FRAGMENTOS DE EQUINIDOS

" LAMELIBRANQUIOS

" MELOBESIAS

CIBICIDES

EULEPIDINA TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLE

E. DILATATA MICHELOTTI

CATAPSYDRAX DISSIMILIS CUSHMAN ET BERMÚDEZ

GLOBOROTALIA AFF SIAKENSIS (LEROY)

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

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE VE NADA CLARAMENTE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IB	AS	9152	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

MELOBESIAS

BRIOZOOS

EULEPIDINA TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLE

EDILATATA MICHELOTTI

AMPHISTEGINA

PLANORBULINA

CIBICIDES

CATAPSYDRAX DISSIMILIS CUSHMAN y BERMÚDEZ

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

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL EOCENO

NO SE VEN FOSILES MIOCENOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IBA	S	9153	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, BIAITA

FOSILES : GLOBOROTALIA NANA (BOLLI)

G. OPIMA (BOLLI)

G. OBESA BOLLI

GLOBIGERINA CIPEROENSIS BOLLI

G. TRIPARTITA KOCH

G. AFF QUACHITAENSIS HEDBG Y WALLACE

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

DISCORBIS

OSTRACODOS

CIBICIDES

ESPICULAS

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION: 43 — BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PREDOMINIO DE PELAGICOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	1S	9159	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA (BIOMICRITA)

FOSILES : EQUINIDOS

MELOBESIAS

BRIOZOOS

EULEPIDINA TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLÉ

E. DILATATA MICHELOTTI

GYPSINA

CIBICIDES

GLOBOROTALIA OPIMA (BOLLI)

G. NANA (BOLLI)

G. INCREBESCENS BANDY

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

G. AFF EUAPERTURA JENKINS

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

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

EDAD OLIGOCENO RUPELIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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
1641	1B	A5	9156	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

G. FORMOSA BOLLI

G. AEQUA CUSHMAN Y RENZ

G. SUBBOTINAE MOROZOVA

G. BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMÚDEZ

G. WILCOXENSIS CUSHMAN Y PONTON

G. PENTACAMERATA SUBBOTINA

GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN

G. SENNI BECKMANN

CATAPSYDRAX

TURBOROTALIA PRAECENTRALIS BLOW

	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 CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1641	1B	A5	9162	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : HETEROHELIX

PSEUDOTEXTULARIA

HEDBERGELLA

GLOBIGERINELLOIDES

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI ROLLI

G. ARCA (CUSHMAN)

G. STUARTI DE LAPPARENT

G. ELEVATA BROTZEN

G. VENTRICOSA (WHITE)

PLANOGLOBULINA

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

EDAD SENONIENSE (MAESTRICHT. INF)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
1641	1B	AS	9164	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : HETEROHELIX

PSEUDOTEXTULARIA

HEDBERGELLA

GLOBIGERINELLOIDES

GLOBOTRUNCANA ELEVATA BROTZEN

G. LAPPARENTI BOLLI

G. BULLOIDES VOGLER

G. CRETACEA CUSHMAN

G. FORNICATA PLUMMER

G. STUARTIFORMIS DALBIEZ

	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 SENONIENSE (CAMPANIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1641	IB	A	5916	5T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA (BIOMICRUDITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

BRIOZOOS

LITHOTHAMNIUM

EULEPIDINA DILATATA MICHELOTTI

E. TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLÉ

GLOBIGERINA CIPEROENSIS BOLLI

CATAPSYDRAX DISSIMILIS CUSHMAN ET BERMÚDEZ

GLOBIGERINA AFF VENEZUELANA HEDBERG

TRIFARINA

HETEROSTEGINA

GYPSINIDOS

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

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PURE DE FOSILES ROTOS.
NADA CLARAMENTE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9166	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA (BIOMICRITA)

FOSILES : EQUINIDOS

OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

LITHOTHAMNIUM

ECHEPIDINA TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLE

E. DILATATA MICHELOTTI

CIBICIDES

TRIFARINA

CATAPSYDRAX DISSIMILIS CUSHMAN ET BERMUDEZ

GYPSINIDOS

GLOBOROTALIA AFF KUGLERI

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PURE DE FOSILES ROTOS. NADA CLARAMENTE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1644	IBAS	91	67	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA (BIOMICRUDITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINIDOS	46				
LITHOTHAMNIUM	55				
DISCOCYCLINA	64				
ASILINA	19				
OPERCULINA	28				
NUMMULITES	37				
GYPSINA	46				
PLANORBULINA	55				
ALVEOLINA	64				
GLOBOROTALIA AFF ARAGONENSIS NUTTALL	19				
CATAPSYDRAX	28				
GLOBOROTALIA AFF BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMUDEZ	37				
GLOBIGERAPSIS INDEX (FINLAY)	46				
	55				
	64				

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	7	1	1	7	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: 4

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS SENONIENSES Y PALEOCENOS RESEDIMENTADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IB	A5	9170	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : HETEROHELIX STRIATA

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)

GLOBIGERINELLOIDES

GLOBOTRUNCANA ELEVATA BROTZEN

G. BULLOIDES VOGLER

G. CRETACEA CUSHMAN

G. PORNICATA PLUMMER

G. LAPPARENTI BOLLI

G. AFF ARCA (CUSHMAN)

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

EDAD SENONIENSE (CAMPANIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1641	1B	AS	9171	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBIGERINA AFF SOLDADOENSIS BRONNIMANN

GLOBOROTALIA AFF AEQUA CUSHMAN Y RENZ

G. CF. VELUSCOENSIS CUSHMAN

G. AF WILCOXENSIS CUSHMAN Y PONTON

G. AFF. GRACILIS

	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 LANDENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 1	1 B	1 5	9 1 7 2	1
1 5	7 9	13 14	15 18	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

DIATOMEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				1 / 80

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW

G. OBESA BOLLI

G. MENARDII (D'ORBIGNY

G. HUMEROSA-DUTERTREI

G. PACHYDERMA EHRENBERG

G. CONTINUOSA BLOW

G. LIMBATA (D'ORBIGNY)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS

G. OBLIQUUS BOLLI

GLOBOQUADRINA GLOBOSA BOLLI

ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN

GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW

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

EDAD TORTONIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ROCA TIPO "ALBARIZA"

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	91732	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS OCRE

FOSILES : RADIOLARIOS (ABUNDANTISIMOS)

LENTICULINA

GAVELINELLA

HEDBERGELLA PLANISPIRA TAPPAN

H. SIMPLEX (MORROW)

H. DELRIOENSIS (CARSEY)

GLOBIGERINELLOIDES CARSEYI (BOLLI LOEBLICH Y TAPPAN)

GYROIDINOIDES NITIDA

GAUDRYINA

SCHACKOINA CENOMANI (SCHACKO)

S. BICORNIS REICHEL

LEUPOLDINA CABRI SIGAL

BEELLA (CLAVIHEDBERGELLA) SIMPLEX (MORROW)

	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 CENOMANEASE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1641	1B	AS	9176	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA SILICIFICADA (RADIOLARITA)

FOSILES : RADIOLARIOS MUY ABUNDANTES
¿TINTINIDOS?
CALPIONELLITES?

	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 NEOCOMIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES FOSILES SILICIFICADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IB	AS	9179	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA OURA GRIS

FOSILES : MOLDES DE RADIOLARIOS EN CALCITA

	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

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IBAS	91	87	TV

(1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 22)

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA ARENA, GLAUCONITA

FOSILES : FRAGMENTOS DE EQUINIDOS

GLOBIGERINOIDES AFF TRILOBUS REUSS

TURBOROTALIA SIAKENSIS (LEROY)

T. AFF. KUGLERI-MAYERI

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR ET COLLINS)

G. AFF GLOBULARIS BERMUDEZ

GLOBOROTALIA (FORMAS ARRILLADAS)

GLOBIGERINA

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

EDAD MIOCENO INF-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 25 32 33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES PURO DE GLOBIGERÍNIDOS

RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL [1] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9189	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMUDEZ

C. UNICAVUS BOLLI LOEBLICH Y TAPPAN

GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS COLE

G. INCREBESCENS (BANDY)

G. CENTRALIS BERMUDEZ

GLOBIGERINA GARTANII BORSETTI

G. gr. EOCAENA

G. AMPLIAPERTURA JENKINS

G. TRIPARTITA KOCH

HANTKENINA BREVISPINA CUSHMAN

	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 PRIABONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IBAS		9191	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON ARENA

FOSILES : EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

CIRICIDES

EULEPIDINA TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLÉ

TURBOROTALIA NANA BOLLI

T. OPIMA BOLLI

T. INGREBESCENS (BANDY)

T. SIAKENSIS

CATAPSYDRAX DISSIMILIS BUSHMAN ET BERMÚDEZ

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PURE DE FÓSILES MENUDOS, NADA CLARAMENTE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	IBAS	91	93	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA SIMPLEX (MORROW)	46				
H. DELRIOENSIS (CARSEY)	55				
GLOBIGERINELLOIDES	64				
ROTALIPORA CUSHMANI (MORROW)	19				
R. DEF GREENHORNENSIS (MORROW)	28				
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	37				
P. GIBBA KLAUS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES NIVEL HARD GROUND LLENO DE FOSILES CENOMANIENSES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (14)	(15-18)	(19-22)
1641	IBAS	91946	T	1		

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : GLOBIGERINELLOIDES

HEDBERGELLA

GLOBOTRUNCANA HELVETICA BOLLI

G. SCHNEEGANSI SIGAL

G. IMBRICATA MORNOD

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

EDAD TURONENSE

CODIGO EDAD INFORME

S (23)	SS (24)	SR (25)	SSP (26)	P (27)	SP (28)	SSP (29)	I (30)	2 (31-32)

S (33)	SS (34)	SR (35)	SSR (36)	P (37)	SP (38)	SSP (39)	I (40)	2 (41-42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

(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
1641	1B	A5	9199	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NUMMULITICA

FOSILES : EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

LITHOTHAMNIUM

DISCOCYCLINA

ASSILINA

NUMMULITES

GLOBOROTALIA AFF BULLBROOKI BOLLI

GYPSINIDOS

	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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	7	7	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 CANTOS DEL CIAS CRETACICO Y PALEOCENO

NADA MAS MODERNO QUE EL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	9202	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

AMPHISTEGINA

ECSLEPIDINA DILATATA MICHELOTTI

E. TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLÉ

BRIOZOOS

MIOGYPSINOIDES COMPLANATUS SCHLUMBERGER

SPIROCLYPEUS

HALKYARDIA

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

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

EDAD OLIGOCENO (CHATIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO YEOLENO

NADA CLARAMENTE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	13	A5	9204	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINO OCRE, GLAUCONITA

FOSILES : VULVULINA SPINOSA CUSHMAN

EPONIDES UMBONATUS (REUSS)

CASSIDULILA HORIZONTALIS CUSHMAN Y RENZ

GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS COLE

G. CENTRALIS BERMUDEZ

G. INCREBESCENS BANDY

GLOBIGERINA EOCAENA/CORPULENTA

G. AMPLIAPERTURA BOLLI

G. ITRIPARTITA KOCH

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

DIENTES DE PEZ

	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 PRIABONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1644	1	BA	59207	L

LITOLOGIA: MARGA MOJOSA GRIS BLANQUECINA, BRILLO SATINADO

FOSILES: RADIOLARIOS
ESPICULAS
STILOSTOMELLA

GLOBIGERINA (FORMAS JUVENILES)

EDAD: MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

Procedimiento: E

VALORACION

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

Valoración: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES: FOSILES CONTADOS, QUE PARECEN CONTAMINADOS
FACIES "MORONITOIDE"

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9209	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA LIMOSA

FOSILES : PIEZAS DE MICROCODIUM (ABUNDANTISIMAS)
LIBICIDES
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)

G. ANGULATA (WHITE)
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER

	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 PALEOCENO, MONTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

1 / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 / 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	1S	9213	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS, OXIDOS DE FE Y MN

FOSILES : VULVULINA SPINOSA CUSHMAN

ANOMALINA

CIBICIDES

EPONIDES TRUMPYI NUTTALL

CASSIDULINA HORIZONTALIS

CATAPSYDRAX UNICAVUS

SIPHONODOSARIA NUTTALLI (CUSHMA Y JARVIS)

DIENTES DE PECES

GLOBIGERINA CORPULENTA SUBBOTINA

J. GORTANII (BORSETTI)

GLOBOQUADRINA GLOBULARIS BERMUDEZ

GLOBOROTALIAS DEL PALEOCENO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD OLIGOCENO (RUPELIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	18	15	92187	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO CANTOS CALIZOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

EQUINIDOS	46
LAMELIBRANQUIOS	55
DISCOCYCLINA	64

1 80

LITHOTHAMNIUM	19
NUMMULITES (TALLA PEQUEÑA)	28
ASSILINA	37
OPERCULINA	46
DENTALIUM	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD EOCENO (LUTECIENSE)

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	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

1 43

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CANTOS CALIZOS

NADA MAS HORIZONTE QUE EL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
164	1	B	A5 9 2 22	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS CLARA, ARENA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

BRIOZOOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1

CIBICIDES LOBATULUS (WALKER Y JACOB)

PULLENIA BULLOIDES (D'ORBIGNY)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS

G. SACCULIFERUS (BRADY)

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

O. SUTURALIS BRONNIMANN

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW

G. GR. MENARDII (D'ORBIGNY)

GLOBIGERINA WOODI JENKINS

SPHAEROIDINELLA SEMINULINA

EHRENBERGINA ALICANTINA COLOM

UVIGERINA STRIATISSIMA-FLINTI

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

EDAD TORTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1641	13	WS	9223	4		

LITOLOGIA : MARGA GRIS ARENA FINA, LIMO

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLAS DE EQUINIDOS
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA
BOLIVINOIDES MIOCENICUS
NONION SOLDANII
ROTALIA INFLATA
PULLENIA BULLOIDES
GLOBOROTALIA GR. MENARDII
G. ACOSTAENSIS (BLOW)
G. INCOMPTA (CIFELLI)
G. PSEUDOBESA (SALVATORINI)
G. PACHYDERMA (EHRENBERG)
G. ACROSTOMA (WEZEL)
G. LIMBATA (D'ORBIGNY)
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

EDAD TORTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE PLATAFORMA 41 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	9234	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENISCOSA

FOSILES : EQUINIDOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	46					
G. HUMEROSA (TAKAYANAGI Y SAITO)	55					
	64					1
G. PSEUDOBESA (SALVATORINI)	19					
G. CONTINUOSA BLOW	28					
G. SCITULA (BRADY)	37					
G. VENTRIOSA OGNIBEN	46					
G. LIMBATA (D'ORBIGNY)	55					
G. CULTRATA (D'ORBIGNY)	64					2
G. PSEUDOMIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ	19					
GLOBIGERINOIDES RUBER (D'ORBIGNY)	28					
G. TRILOBUS REUSS	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY)	46					
G. DECORAPERTA TAKAYANAGI Y SAITO	55					
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS (BLOW)	64					3

EDAD TORTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4	1 1 B	A S	9 2 3 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA

FOSILES : RADIOLARIOS

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

EDAD NEOCOMIENSE ?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES PARECE LA CALIZA CON NANNOCONUS HAUTERIVIENSE.
DEMASIADO DURA PARA LEVIGAR

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	15	9239	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : GLOBOROTALIA ANGULATA (WHITE)

G. CONICOTRUNCATA SUBBOTINA

G. KOLCHIDICA MOROZOVA

G. AFF. UNCINATA BOLLI

G. COMPRESSA (PLUMMER)

G. PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)

G. PUSILLA BOLLI

G. EHRENBERGI BOLLI

G. ABUNDOCAMERATA BOLLI (ID. A G. CONICOTRUNCATA)

GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER

GLOBOROTALIA PRAECURSORIA (MOROZOVA)

	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 MONTIEUSE INF

CODIGO EDAD INFORME

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

13 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9252	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS

FOSILES : GLOBIGERINA SELLII (BORSETTI) 46
G. CORPULENTA SUBBOTINA 55
G. TRIPARTITA KOCH 64

G. GORTANII (BORSETTI) 19
G. SENILIS BANDY 28
G. GALAVISI BERMUDEZ 37
G. AMPLIAPERTURA BOLLI 46
G. TAPURIENSIS BLOW Y BANNER 55
GLOBOQUADRINA GLOBULARIS BERMUDEZ 64
LATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI LOEBLICH Y TAPPAN 19
C. DISSIMILIS CUSHMAN Y BERMUDEZ 28
GLOBOROTALOIDE SUTTERI BOLLI 37
GLOBOROTALIA INCREBESCENS (BANDY) 46
G. OPIMA BOLLI 55
G. NANA BOLLI 64

GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 R 44

AMBIENTE PLATAFORMA

R 2 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1641	1 B	A S	9253	L		
1	5	7	9	13 14	15 18	19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINO OCRE

FOSILES : GLOBOROTALIA FORMOSA BOLLI 46

G. GRACILIS BOLLI 55

G. LENSIFORMIS (SUBBOTINA) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

G. SUBBOTINAE (MOROZOVA) 19

G. BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMUDEZ) 28

G. PRIMITIVA FINLAY 37

G. AEQUA CUSHMAN Y RENZ 46

GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN 55

G. SENNI BECKMANN 64

2 80

G. LINAPERTA (FINLAY) 19

G. INAEQUISPIRA (SUBBOTINA) 28

G. LOZANOI COLOM 37

CATAPSYDRAX 46

55

64

3 80

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE PELAGICO

[13] 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1647	1B	AS	9255	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS VERDOSA

FOSILES : PIEZAS SUELTAS DE MICROCODIUM
RADIOLARIOS
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) aff nana

	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 ¿PALEOCENO?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASOS FORAMS CON ASPECTO DE CONTAMINADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1644	IB	AS	9256	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS (NUTTALL)	46					
G. CRATER (FINLAY)	55					
G. SPINULOSA (CUSHMAN)	64					1
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS (CUSHMAN)	19					
T. ROHRI BRONNIMANN Y BERMUDEZ	28					
GLOBIGERAPSIS INDEX (FINLAY)	37					
G. MEXICANA (CUSHMAN)	46					
HANTKENINA LONGISPINA CUSHMAN	55					
GLOBIGERINA YEGUAENSIS WEINZ Y APPLIN	64					2
G. OYACHITAENSIS (HOWE Y WALLACE)	19					
HANTKENINA ALABAMENSIS CUSHMAN	28					
GLOBOROTALIA CENTRALIS CUSHMAN Y BERMUDEZ	37					
G. EOCENA/CORPULENTA	46					
G. GALAVISI BERMUDEZ	55					
	64					3

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

AMBIENTE FONDO MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9257	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

G. CAUCASICA GLAESSNER

G. CRATER FINLAY

G. ASPENSIS COLOM

G. DECEPTA MARTIN

G. BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMUDEZ

G. COLLACTEA FINLAY

G. PSEUDOTOPILENSIS (SUBBOTINA)

GLOBIGERINA SENNI BECKMANN

G. CINAPERTA (FINLAY)

G. INEAQUISPIRA SUBBOTINA

GLOBIGERAPSIS INDEX (FINLAY)

G.

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE FONDO MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
164	1	18	45 92 62	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA ROSADA

FOSILES : GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA AFF AEQUA

G. OCCLUSA LOEBLICH Y TAPPAN

GLOBIGERINA AFF SOLDADOENSIS (BRONNIMANN)

G. AFF TRIANGULARIS (WHITE)

	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 LANDENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

7 44

AMBIENTE FONDO MARINO

MS 73 74

OBSERVACIONES FAUNA MUY MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	92642	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA ROSADA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

G. CRATEA FINLAY

G. AFF FORMOSA (BOLLI)

G. AEQUA CUSHMAN Y RENZ

G. SUBBOTINAE MOROZOVA

G. BROEDERMANNI CUSHMAN Y BERMUDEZ

G. PRIMITIVA (FINLAY)

G. AFF WILCOXENSIS CUSHMAN Y POWTON

G. NITIDA MARTIN

TRUNCOROTALOIDES QUETRA (BOLLI)

GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN

G. SEWNI BECKMANN

G. LINAPERTA (FINLAY)

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

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4	1	1 B	A S 9 2 6 5	4
1	5	7	9	13 14

15 18

19 22

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA ROSADA

FOSILES : GLOBOROTALIA COMARCOSA 46

G. ANGULATA 55

GLOBOTRUNCANA 64

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19

28

37

46

55

64 2 80

19

28

37

46

55

64 3 80

EDAD PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FAUNA ESCASÍSIMA Y DUDOSA. TAL VEZ CONTAMINADA

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1641 1B A5 9267 L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA OCRE

FOSILES : PIEZAS SUELTAS DE MICROCODIUM

ESPICULAS

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)

G. HUMEROA TAKAYANAGI Y SAITO

G. PSEUDOBESA SALVATORINI

G. PACHYDERMA (EHRENBERG)

G. ACROSTOMA WEZEL

G. SCITULA (BRADY)

G. LIMBATA (D'ORBIGNY)

G. CULTRATA (D'ORBIGNY)

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS

G. OBLIQUUS BOLLI

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN

O. UNIVERSA (D'ORBIGNY)

EDAD TORTONIENSE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 2 / 3

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

1 2 2 1 3 1 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

1644 | BA | 5 | 9268 | L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENISCOSA, ARCILLA FINA, GLAUCONITA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : EQUINIDOS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64				
G. RUBER (D'ORBIGNY)	19				
G. OBLIQUUS BOLLI	28				
GLOBIGERINA BULLOIDE D'ORBIGNY	37				
G. APERTURA CUSHMAN	46				
G. FALCONENSIS BLOW	55				
ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN	64				
GLOBOQUADRINA GLOBOSA BOLLI	19				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	28				
G. SCITULA (BRADY)	37				
G. IMBATA (D'ORBIGNY)	46				
G. MULTICAMERATA (D'ORBIGNY)	55				
	64				

EDAD TORTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES FUERTE APORTE TERRÍGENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1644	1B	AS	7276	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA

FOSILES : GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH

G. SELLI BORSETTI

G. CIPEROENSIS BOLLI

G. AFF EOCAENA GÜMBEL

G. VENEZUELANA HEDBERG

G. EUAPERTURA JENKINS

G. GALAVISI BERMUDEZ

G. OUACHITAENSIS HOWE Y WALLACE

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMÚDEZ)

GLOBOROTALIA OPIMA BOLLI

G. NANA BOLLI

G. SIAKENSIS (LEROY)

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

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD OLIGOCENO (CHATTIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	15	9278	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA GRIS BLANQUECINA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

G. DIMINUTUS

G. PRIMORDIUS BLOW Y BANNER

G. SUBQUADRATUS BRONNIMANN

TURBOROTALIA KUGLERI BOLLI

T. SIAKENSIS (LEROY)

T. SEMIVERA (HORNIBROOK)

T. OBESA (BOLLI)

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

G. WOODI JENKINS

SIPHONINA RETICULATA

	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 MIOCENO INFERIOR (BURDIGAL)

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Benamejí?

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	9299	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA BLANQUECINA

FOSILES : PIEZAS SUELTAS DE MICROCODIUM

TUBOS CALIZOS

EQUÍNIDOS

GLOBIGERINA FALLONENSIS

ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW

G. GR. MIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ

G. PLESIOTUMIDA BLOW Y BANNER

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS (D'ORBIGNY)

ELPHIDIUM COMPLANATUM (D'ORBIGNY)

BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANOTTI

ACLOMORPHINA TRIGONA REUSS

	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 MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1641	1B	A5	9302	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA MORONITOIDE, ARENA

FOSILES : ESPICULAS } MUY ABUNDANTES
RADIOLARIOS }
DIATOMEAS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1
GLOBOROTALIA MIOCENICA BOLLI Y BERMUDEZ						
GLOBOROTALIA ALOSTAENSIS BLOW	19					
G. HUMEROSA TAKAYANAGI Y SAITO	28					
G. SCITULA VENRIOSA OGNIBEN	37					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	46					
ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN	55					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	64					2
G. WOODI JENKINS	19					
G. FOLIATA	28					
G. BULLOIDES D'ORBIGNY	37					
PULLENIA BULLOIDES D'ORBIGNY	46					
NONION POMPILIOIDES	55					
	64					3

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FORMAS RESEDIMENTADAS: Globorotalia siakensis, Almaera.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	93034	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA OCRE, OXIDOS FE, ARENA

FOSILES : RADIOLARIOS

MICROCODIUM

EQUINIDOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1

GLOBOROTALIA OBESA (BOLLI)

G. ACOSTAENSIS (BLOW)

G. MIOCENICA BOLLI Y BERMÚDEZ

GLOBIGERINA WOODI JENKINS

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA BOLLI

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

UNIGERINA

BULIMINA SPP.

ESPÍCULAS

EPONIDES UMBONATUS (REUSS)

CIBICIDES LOBATULUS (WALKER Y JACOB)

CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHMAN)

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1	BA	S9308	T

LITOLOGIA : CALIZA DE MICROCODIUM

FOSILES : MICROCODIUM (PIEZAS SUELTAS)

FORAMINIDOS

OSTRACODOS

CIBICIDES

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA AFF ANGULATA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD PALEOCENO (MONTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	AS	9311	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : EQUINIDOI

LAMELIBRANQUIOS

LITHOTHAMNIUM

OPERCULINA

EULEPIDINA DILATATA MICHELOTTI

E. TOURNOUERI LEMOINE ET DOUVILLE

GLOBIGERINA GR. EOCENA - TRIPARTITA

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN ET BERMÚDEZ)

CIBICIDES

BRIOZOOS

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

1 / 2 / 3

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES PURÉ DE FÓSILES

NADA CLARAMENTE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	9312	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, GLAUCONITA

FOSILES : FRAGMENTOS DE EQUINIDOS

OSTRACODOS

GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

GLOBOQUADRINA

TURBOROTALIA

	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 MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PURÉ DE GLOBIGERINIDOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1641	1B	A5	9314	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA ORGANOGENA

FOSILES : EQUINIDOS

LITHOTHAMNIUM

GYPSINIDOS

HETEROSTEGINA

DISCOCYCLINA

NUMMULITES

GLOBOROTALIA CENTRALIS CUSHMAN ET BERMUDEZ

G. BROEDERMANNI CUSHMAN ET BERMÚDEZ

G. AFF. SPINULOSA CUSHMAN

GLOBIGERAPSIS

CATAPSYDRAX

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

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

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

C (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PURE DE FÓSILES ;
RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)