INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	I	GGC	9504	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
08								

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	95	05	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORB)
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)
HETEROHELIX GLOBULOSA (EHREMBERG)

ROSITA FORNICATA (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 CAMPANIENSE SUP. - MAESTRICHTIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

(K)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9507		L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS

FOSILES : Acarinina primitiva (FINLAY)
Morozovella subbotinae (MOROZOVA)
Globigerina triloculinoides PLUMMER
" velascoensis COSHMAN
" inaequispira SUBBOTINA

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

EDAD PALEOCENO MEDIO - EOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
11	03	01	11					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	11	00					

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Plataforma

OBSERVACIONES Mezcla de faunas

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	95	08	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA

FOSILES : Estéril

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

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

EDAD TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9	5039	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHAS

FOSILES : Estéril

	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 TERIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IGGC	95	10	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas arenosas blancas

FOSILES : Globigerinoides trilobus (REUSS)
Globorotalia menardii {D'ORB.}
" obesa BOLLI
" continuosa BLOW
" mayeri CUSHM. et BERM.
Orbulina suturalis BRÖNNIMANN
Globigerina bulloides D'ORB.
Nodosáridos
Elphidium sp.
Espículas de esponjas silíceas

	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 Serravalliense sup - Tortoniense inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Plataforma

(F)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	35	11	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Marga

FOSILES : Ticinella primula LUTERBACHER
" raynaudi SIGAL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
11	01	06	05					

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	95	13	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Marga

FOSILES : Hedbergella delrioensis (CARSEY)
Ticinella raynaudi SIGAL
Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Plataforma externa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	C9515	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Globigerinoides trilobus (REUSS)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD Burdigaliense sup. o más moderno

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION 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 Resedimentación Cretácico y Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGG	C	9700	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)
" PLANISPIRA (TAPPAN)
" SIMPLEX (MORROW)

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

EDAD ALBIENSE

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

B 44

(K1)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1183	IGG	C9	7051	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : TICINELLA BEJAOUENSIS SIGAL
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)

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

EDAD TRANSITO APTIENSE – ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9706		L

(1–5 / 7 / 9 / 13–14 / 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. et ELLISOR	46					
" CONTINUOSA BLOW	55					
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, SILVA et ROSSI	64					1
" MENARDII (D'ORB.)	19					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	28					
" FALCONENSIS BLOW	37					
" DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO	46					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNN.	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENS SUPERIOR – TORTONIENSE BASAL

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 / 25 / 32 / 33 / 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

(K)

OBSERVACIONES Resedimentaciones del Eoceno y del Langhiense

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGG	C	9710	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)

	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 APTIENSE SUPERIOR - ALBIENSE BASAL

	CODIGO	EDAD INFORME
S	11	11
SS	01	01
SR	10	06
SSP	05	10
P	30	
SP		
SSP		
I		
2		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

KI

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IG	GC	9711	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, SILVA et ROSSI
" OBESA BOLLI
" MENARDII (D'ORB.)
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP., PARR. et COLLINS)
GLOBIGERINA APERTURA CUSHMAN
ESPÍCULAS DE ESPONJAS SILÍCEAS

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

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES Resedimentación del Mioceno medio

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	97	13	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : Globorotalia pseudopachyderma (LITA, SILVA et ROSSI)
" acostaensis BLOW
espículas de esponjas silíceas
charophytas

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	2	13	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 PLATAFORMA

OBSERVACIONES fauna escasísima

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IGGC	9714	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRÍAS

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
8								

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	97	15	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIASICO

FOSILES : Estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9716		

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRIAS

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGG	0971	7	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA DE YESOS, CALIZAS ETC... CON MATRIZ LUTÍTICA

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA (EHR.)

	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 CAMPANIENSE - MAESTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	97	18	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	8	d	d	d	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	97	19	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	972K	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4 6 3 9	I G	G C	9 7 2 2	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

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

3 (80)

EDAD CAMPANIENSE - MAESTRICHTIENSE

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

(K1)

OBSERVACIONES Resedimentaciones triásicas y del Cretácico inferior

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGC	97	23	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA SALMÓN

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)	46					
" LINNEIANA (D'ORB.)	55					
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)	64					1
HETEROHELIX GLOBULOSA (EHREMBERG)	19					
" STRIATA (EHR.)	28					
GLOBIGERINELLOIDES PRAERIHILLENSIS PESSAGNO	37					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	46					
ARCHAEOGLOBIGERINA BLOWI PESSAGNO	55					
RUGOTRUNCANA SUBPENNYI (GANDOLFI)	64					2
ROSITA CONTUSA (CUSHM.)	19					
" FORNICATA (PLUMMER)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MAESTRICHTIENSE MEDIO, PARTE ALTA

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

RI

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	C9724	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)	46					
" LINNEIANA (D'ORB.)	55					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)	64					1
" HEXACAMERATA BRÖNNIMANN	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MAESTRICHTIENSE INFERIOR, PARTE ALTA

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 1 5 2 0 0 6 1 0

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1831	IG	GC	9725	F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NEOCOMITES NEOCOMIENSIS, (D'ORB.)
PSEUDOLISSOCERAS ZITTELI, (BURCK)
OLCOSTEPHANUS

	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	I	2
1	1	0	1	0	7	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9726	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS (MORROW)
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)
ROTALIPORA SUBTICINENSIS (GANDOLFI)

BITICINELLA BREGGIENSIS (GANDOLFI)
TICINELLA RAYNAUDI SIGAL
" PRIMULA LUTERBACHER

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

EDAD ALBIENSE MEDIO - SUPERIOR
NO TERMINAL

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

KD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGC	97	27	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margocalizas amarillentas

FOSILES : RENZICERAS NAUSIKAAE (RENZ)
PSEUDOPECTEN SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD TOARCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	IG	GC	97228	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : OLCOSTEPHANUS ASTIERIANUS, (D'ORB)
SUBASTIERIA SULCOSA, (PAULOW)
PROTETRAGONITES QUADRISULCATUS, (D'ORB.)
~~APTICUS~~ AN
LAMELLAPTYCHUS SPARSILAMELLOSUS, GÜM

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

EDAD VALANGINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(K)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☐ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 0	I G	G C	9 1 7 2	1 F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margocalizas grises

FOSILES : CRASSICERAS LATUM (MERLA)
PHLYSEOGRAMMOCERAS DISPANSUM (LYCETT.)

	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 TOARCIENSE SUPERIOR – AALENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	C9730	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Brecha de componentes principalmente triásicos

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MAYERI CUSH. et ELL.	46					
" OBESA BOLLI	55					
" CONTINUOSA BLOW	64					1 (80)
" SCITULA (BRADY)	19					
" PSEUDOPACHYDERMA CITA SILVA et ROSSI	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES OCCLUSA BLOW et BANNER	37					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP PARR et COLLINS)	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
" SACCULIFER (BRADY)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LANGHIENSE SUPERIOR - SERRAVALLIENSE NO TERMINAL

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

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	2	2	0	0	
(33–42)									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentaciones del Cretácico medio, superior, Eoceno, Oligoceno y Mioceno inferior-medio

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9731		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BRECHA CON ABUNDANTE MATRIZ LUTITICA

FOSILES : GLOBOROTALIA FOSHI PERIPHEROACUTA BLOW et BANNER

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

" BISPHAERICUS TODD

	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 BURDIGALIENSE SUPERIOR - SERRAVALLIENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante fauna resedimentada del Cretácico superior, Paleoceno, Eoceno, Oligoceno y Mioceno inferior

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	97	3R	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : MOROZOVELLA ARAGONENSIS (NUTALL)
TURBOROTALIA BOWERI (BOLLI)
ACARININA BULLBROOKI (BOLLI)
" BROEDERMANNI (CUSH/M. & BERM.)
" SPINULOINFLATA (BANDY)
" PRIMITIVA (FINLAY)

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR PARTE ALTA - MEDIO, PARTE BAJA

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9735	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI

GLOBIGERINA EUAPERTURA JENKINS

" VENEZUELANA HEDBERG

" TRIPARTITA KOCH.

" PRAEBULLOIDES BLOW

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHM. et BERM.)

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

EDAD OLIGOCENO MEDIO - SUPERIOR

PARTE BAJA

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

R

OBSERVACIONES Resedimentaciones Cretácico Superior y Eoceno

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	6	6C9736	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	46					
" ROHRI BOLLI	55					
" PRAEBULLOIDES BLOW	64					1
" AMPLIAPERTURA BOLLI	19					
GLOBOROTALIA ORIMANANA BOLLI	28					
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW et BANNER	37					
ESPÍCULAS DE ESPONJAS SILÍCEAS	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO [redacted] SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	13	3	0	0	0			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES Resedimentación del Eoceno y del Oligoceno inferior-medio

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9737		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ROSITA FORNICATA (PLUMMER)

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORB)

" ARCA (CUSHMAN)

" LAPPARENTI BROTZEN

GLOBOTRUNCANITA SUBSPINOSA (PESSAGNO)

HEDBERGELLA HOLMDELENSIS OLSSON

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

EDAD CAMPANIENSE MEDIO - MAESTRICHTIENSE MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
11 02 05 20	11 02 06 20	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	2 6	6	9 7 3 9	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios.
filamentos.
espículas de espongiarios.

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

EDAD Lias superior-Dogger.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GC	9743	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HAPLOCERAS ELIMATUM (OPPEL)	46					
PARABERRIASELLA BLONDETI, (DONZE	55					
PTYCHOPHYLLOCERAS SP.	64					1 (80)
EPIPALLASICERAS SP.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD TITONICO

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

(K)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGCA		7451	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos.
radiolarios.
Globochaetes.

equinodermos.

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

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad (Lias superior-Dogger) indicada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9752	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)
ROTALIPORA GANDOLFI (TAPPAN)

" APPENINICA (RENZ)
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)

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

EDAD TRÁNSITO ALBIENSE - CENOMANIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1639	IGGC	9753	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 46
" INMATURUS LE ROY 55
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP, PARR et COLLINS) 64

CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSH. et BERM.) 19
HASTIGERINA PRAESIPHONIFERA BLOW 28
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW 37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR,
[redacted].

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA (K)

OBSERVACIONES Resedimentación del Eoceno y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 5	I G	G C	9 7 5 4	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MARGA					
FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					46
" SUBQUADRATUS BRÖNN.					55
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSH. et BERM.)					64
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW					19
					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 2 / 3

EDAD BURDIGALIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

(K)

OBSERVACIONES Resedimentación del Eoceno y Oligoceno

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1834	I	GGC	9755	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW

" MAYERI CUSH. et ELLISOR

GLOBIGERINA PRAE BULLOIDES BLOW

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

1 / 2 / 3

EDAD LANGHIENSE - SERRAVALLIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES FAUNA MAL CONSERVADA; RESEDIMENTACIONES PALEÓGENAS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GC	9756	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)
" CONTINUOSA BLOW
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP., PARR. et COLLINS)

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

EDAD LANGHIENSE - SERRAVALLIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES FAUNA ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	26	09	757	T

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Miogypsina?.	46					
¿Nummulites?.	55					
Operculina y/o Heterostegina.	64					1
Fragmentos de ¿Lepidocyclinidae.	19					
Amphistegina.	28					
Victoriéllidos.	37					
briozoos.	46					
bivalvos.	55					
equinodermos.	64					2
algas corallináceas.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno o Mioceno inferior, salvo que la microfauna esté (al menos en parte) resedimentada.

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9758	L	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW

" PRAEMENARDII CUSH. et STAINF.

" MAYERI CUSH. et ELLISOR

" PSEUDOPACHYDERMA CITA, SILVA et ROSSI

" FOSHI PERIPHEROACUTA BLOW et BANN.

GLOBIGERINA DRURYI AKERS

" REGINA CRESCENTI

" PRAEBULLOIDES BLOW

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

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

EDAD SERRAVALLIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 2 2 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES Resedimentación del Langhiense [PRAEORBULINA GLOMEROSA CURVA (BLOW)]

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9759		L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA TAPURIENSIS BLOW et BANNER	46				
" PRAEBULLOIDES BLOW	55				
" EUAPERTURA JENKINS	64				
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9764	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					46
HASTIGERINA PRAESIPHONIFERA BLOW					55
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSH. et BERM.)					64
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP. PARR et COLLINS)					19
GLOBOROTALIA MAYERI CUSH et ELLISOR					28
" OBESA BOLLI					37
GLOBIGERINA CIPEROENSIS BOLLI					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80

2 80

3 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES Resedimentación del Oligoceno y Mioceno inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	97	62	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS (MORROW)	46					
ROTALIPORA GANDOLFI LUTERBACHER et PREMOLI-SILVA	55					
" APPENNINICA (RENZ)	64					1 (80)
HEDBERGELLA SIMPLEX (MORROW)	19					
" PLANISPIRA (TAPPAN)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGC	97	63	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	46					
" CONTINUOSA BLOW	55					
" MAYERI CUSHMAN et ELLISOR	64					1
" PRAEMENARDII CUSH. et STAIN	19					
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, SILVA et ROSSI	28					
" FOSHI CUSHMAN et ELLISOR	37					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46					
" VENEZUELANA HEDBERG	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64					2
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP., PARR. et COLLINS)	19					
HASTIGERINA PRAESIPHONIFERA BLOW	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGHIENSE SUPERIOR - - SERRAVALLIENSE NO TERMINAL

CODIGO	EDAD	INFORME
12 21 2	3 0	12 21 2	0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA (P)

OBSERVACIONES Resedimentación del Langhiense inferior - medio [PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)]

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9764	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ROSITA CONTUSA (CUSHMAN)
RACEGUEMBELINA FRUCTICOSA (EGGER)
HETEROHELIX STRIATA (EHR.)

GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)

	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 MAESTRICHTIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

VR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	2	6	6	0
1	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Protopeneroplis?.

Nautiloculina.

Textuláridos.

Miliólidos.

Bivalvos.

Equinodermos.

Thaumatoporella.

	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 Dogger

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC		9767	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	46					
" VENEZUELANA HEDBERG	55					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	64					1
						80
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHM. et BERM.)	19					
GLOBIGERINA CIPEROENSIS BOLLI	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD BURDIGALIENSE INFERIOR-MEDIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES Resedimentaciones del Cretácico superior y Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GG	9768	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

	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 INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES FAUNA MUY ESCASA Y POCO DETERMINANTE; RESEDIMENTACIONES DEL OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9774	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORB.)

" FALSOSTUARTI SIGAL

GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)

" STUARTI (DE LAPPARENT)

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)

	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 MAESTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE BLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GGC	97755	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	6	6C9777	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BRECHA MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRÍAS

CODIGO EDAD INFORME

$	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I6	GC	9779	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Briozoos	46					1
Operculina sp.	55					
Nummulites sp.	64					80
Amphistegina sp	19					
Rotálidos	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Mioceno

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Plataforma

(K)

OBSERVACIONES Los Nummulites están resedimentados. Hay cantos jurásicos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9780	L	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Brecha material triásico

FOSILES : estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I G	G C	9 7 8 1	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga gris verdosa

FOSILES : estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9783	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: margas y arcillas versicolores

FOSILES: GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW

GLOBIGERINOIDES RUBER (D'ORB.)

" TRILOBUS (REUSS)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD: Burdigaliense sup. o más moderno

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Resedimentación Cretácico y Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IG	GC	9788	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Brechas

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA OPIMA BOLLI					46
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					55
GLOBIGERINA EOCAENA GÜEMBEL					64
GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA (CHALILOV)					19
ACARININA BROEDERMANI (CUSHM. et BERM)					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80

2 80

3 80

EDAD Burdigaliense sup. o mas moderno.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	21		1	2	3	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentaciones cretácicas y paleógenas

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IGG	09	7893	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Brechas

FOSILES : GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. et ELLIS.
" CONTINUOSA BLOW
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

	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 Burdigaliense superior o más moderno

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGG	C	97998	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BRECHAS MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IGGC	9	7933	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BRECHAS MATERIAL TRIÁSICO

FOSILES : Estéril

	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 TRIAS

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGC	98	07	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : *Lytoceras municipale ZIT, Phylloceras serum OPPEL*

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD *Valanginiense*

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
11	01		02		00			

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	A	66	0980	2L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella primitiva (DALBIEZ)	46					
Marginotruncana schneegansi (SIGALI)	55					
" sigali (REICHEL)	64					1
" undulata (LEHMANN)	19					
Dicarinella canaliculata (REUSS)	28					
Marginotruncana coronata (BOLLI)	37					
" marginata (REUSS)	46					
" paraconcavata PORTHAULT	55					
" pseudolinneiana PESSAGNO	64					2
" renzi (GANDOLFI)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Turonense superior-Coniacense basal.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	JGC	9	8103	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					1
" bulloides D'ORBIGNY	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	19					
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
" siakensis (LE ROY)	37					
" incognita WALTERS	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					3

EDAD Langhiense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	1 6	6 C	9 8 0 4	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	55					
Globigerinoides bisphericus TODD	64					1
						80
Globigerina venezuelana HEDBERG	19					
" praebolloides BLOW	28					
" falconensis BLOW	37					
" bulloides D'ORBIGNY	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
" subquadratus BRONNIMANN	64					2
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	19					80
Turborotalia obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia praescitula BLOW	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Burdigaliense terminal.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina nodosa (REUSS)	46					1
" guttata (REN DAM)	55					
" ouachensis bartensteini MOULLANDE	64					
Dorothia hauteriviana (MOULLADE)	19					
" ouachensis (SIGAL)	28					
Vaginulina arguta REUSS	37					
Spirillina sp.	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD Hauteriviense inferior (parte alta)-
Hauteriviense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9806	M	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Pseudotoites? sp Bajociense medio
Hibolites
Chondroceras gervillii (SOW) Bajociense medio
Sonninia sp Dogger

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Bajociense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La llave indica que las dos especies están en la misma roca

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	I	G	C 9 8 0 7	L
1	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Gansserina wiedenmayeri (GANDOLFI)	46					
Globotruncana aegyptiaca NAKKADY	55					
" arca (CUSHMAN)	64					1
						80
" bulloides VOGLER	19					
" esnehensis NAKKADY	28					
" falsosotuarti SIGAL	37					
" linneiana(D'ORBIGNY)	46					
" rosetta (CARSEY)	55					
" ventricosa WHITE	64					2
						80
Globotruncanita angulata (TILEY)	19					
" pettersi (GANDOLFI)	28					
" stuarti DE LAPPARENT	37					
" stuartiformis (DALBIEZ)	46					
Rosita patelliformes (GANDOLFI)	55					
Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)	64					3
						80

EDAD Maastrichtense inferior, parte alta-
Maastrichtense medio, parte baja.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
1	1	0	2	0	6	1	0	
23	25							32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
1	1	0	2	0	6	2	0	
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contaminación paleocena.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9808	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Uhligia sp Barremiense inf.
Metalhoplites sp Barremiense inf

	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 Barremiense inf

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9809	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA CF. SIGALI	46					1
PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA	55					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI	64					
HELVETOGLOBOTRUNCANA CF. HELVETICA?	19					
HEDBERGELLA CF. PARADUBIA	28					
GLOBIGERINELLOIDES SP	37					
GLOBOTRUNCANA CF. RENZI	46					
	55					2
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3
	64					

EDAD TURONIENSE

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

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9810	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP. PARR et COLLINS)	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
" SACCULIFER (BRADY)	64					1
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA CITA PREMOLI et ROSSI	19					
" MAYERI CUSHMAN et ELLISOR	28					
" CONTINUOSA BLOW	37					
" ACOSTAENSIS BLOW	46					
" OBESA BOLLI	55					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	64					2
" DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO	19					
HASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORB.)	28					
CANDEINA NITIDA D'ORB	37					
ESPÍCULAS DE ESPONJAS SILÍCEAS	46					
	55					
	64					3

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO Y DEL MIOCENO INFERIOR-MEDIO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	98	11	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW	46				
" SCITULA (BRADY)	55				
" OBESA BOLLI	64				
" LENGUAENSIS BOLLI	19				
" FOSHI PERIPHERORONDA BLOW et BANNER	28				
GLOBIGERINA DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO	37				
GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS BRÖN.	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD SERRAVALLIENSE MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	66	9812	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS Y ASALMONADAS

FOSILES : DICARINELLA CANALICULATA (REUSS)

MARGINOTRUNCANA SINUOSA PORTHAULT

" CORONATA BOLLI

" SIGALI (REICHEL)

" CF. RENZI (GANDOLFI)

GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)

	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 SANTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

(K1)

OBSERVACIONES FAUNA POCO ABUNDANTE Y MAL CONSERVADA.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9814	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BLANCA

FOSILES : PRAEGLOBOTRUNCANA GIBBA KLAUS

HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)

" SIMPLEX (MORROW)

" PLANISPIRA (TAPPAN)

ROTALIPORA BROTZENI (SIGAL)

" CUSHMANI (MORROW)

GLOBIGERINELLOIDES SP.

DICARINELLA SP.

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

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

(C)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	GC	98	16	T

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA LAMINADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA SP	46					
GLOBORDTALIA CF. ANGULATA	55					
GR. CF. PSEUDOBULLOIDES	64					1
						80
GR. CF. PUSILLA ?	19					
HETEROHELICIDOS	28					
RADIOLARIOS	37					
EQUINODERMOS	46					
ESPICULAS	55					
CIBICIDES	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD : PALEOCENO MEDIO

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1839	IGGC	9818	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA BLANCA

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA D'ORB.

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA APERTURA CUSHMAN	46				
" FALCONENSIS BLOW	55				
" DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO	64				
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA BANNER et BLOW	19				
" ACOSTAENSIS BLOW	28				
" PRAEHUMEROSA TAKAYANAGI et SAITO	37				
" OBESA BOLLI	46				
" SCITULA (BRADY)	55				
" MENARDII (D'ORB.)	64				
" MEDITERRANEA CATALANO et SPROVIERI	19				
GLOBIGERINOIDES BULLOIDEUS CRESCENTI	28				
" OBLIQUUS AMPLUS PERCONIG	37				
" OBLIQUUS EXTREMUS BOLLI et BERM.	46				
" SACCULIFER SUBSACCULIFERA CITA, PS. el ROSSI	55				

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR — MESSINIENSE BASAL (SIGLE)

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

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

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1939	IGGC	9818		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA BLANCA (CONTINUACIÓN)

FOSILES: GLOBOQUADRINA ALTISPIRA CUSHM. et JARVIS

NEOGLOBOQUADRINA DUTERTREI (D'ORB.)

SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAGER)

GLOBIGERINITA CF. NAPARIMAENSIS BRÖN.

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR – MESSINIENSE BASAL

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 9 3 9	1 G	G C	9 8 1 9	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALGAS MELOBESIAS	46				
MOLUSCOS	55				
EQUINODERMOS	64				
OSTRACODOS	19				
ELPHIDIUM CRISPUM	28				
GLOBIGERINIDOS	37				
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM SP	46				
LITHOTHAMNIUM SP	55				
CIBICIDES SP.	64				
ROTALIDOS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD ~~MIOCENO~~ SUPERIOR TORTONIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (ALTA ENERGIA) (K2)

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO SUP.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	98201	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					46
" ACOSTAENSIS BLOW					55
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, P.S, et ROSSI					64
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG					19
" PRAEBULLOIDES BLOW					28
" NEPENTHES TODD					37
GLOBOQUADRINA SP.					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA (K)

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	98	11	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA CUSHMAN et JARV.	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
" SACCULIFER (BRADY)	64					1
						80
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW	19					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	28					
" DRURYI AKERS	37					
" PRAEBULLOIDES BLOW	46					
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE INFERIOR- MEDIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES ABUNDANTE RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO, EOCENO Y OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9822	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA D'ORB. 46
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI 55
" SCITULA (BRADY) 64

" PLESIOTUMIDA BLOW et BANNER 19
" MENARDII (D'ORB.) 28
" ACOSTAENSIS BLOW 37
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, PREMOLI-SILVA, R. 46
" CONTINUOSA BLOW 55
GLOBIGERINA APERTURA CUSHMAN 64
" DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO 19
" PRAEBULLOIDES BLOW 28
" FALCONENSIS BLOW 37
" BULLOIDES D'ORB. 46
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 55
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPP, PARR. et COLLINS) 64

(SIGUE)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 2 / 3 (80)

EDAD TORTONIENSE INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

(K)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES ALGÚN INDIVIDUO RESEDIMENTADO DEL MIOCENO INFERIOR - MEDIO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	98	22	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA (CONTINUACIÓN)

FOSILES : ORBULINA BILOBATA (D'ORB.)
" SUTURALIS BRÖNN.
ESPÍCULAS DE ESPONJAS SILÍCEAS

	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 TORTONIENSE INFERIOR - MEDIO

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1G	GC	9823	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA ARENOSA						
FOSILES : BRIOZOOS	46					
ALGAS MELOBESIAS	55					
EQUINODERMOS	64					1
						80
GLOBIGERINIDOS :	19					
GLOBIGERINOIDES SP	28					
LITHOPHYLLUM SP	37					
LITHOTHAMNIUM SP.	46					
GLOBIGERINOIDES SP	55					
CIBICIDES SP	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ~~MIOCENO~~ TORTONIENSE INFERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL EOCENO Y DEL CRETACICO SUP.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
			9824	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Ptychophylloceras feddeni (WAAGEN) Calloviense
Lytoceras sp
Macrocephalites macrocephalus (SCHLOT) Calloviense inf
Kamptocephalites Kamptus ENG. Calloviense inf.

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

80

EDAD Calloviense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	2	6	6982	5T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Morozovella (algunas secciones recuerdan a M.velascoensis (Cushman)	46					1
Acarinina.	55					
Subbotina.	64					80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Paleoceno superior-Eoceno medio, probablemente Paleoceno superior.

	CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I Z	1211130000	1212200000
	23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1GC	98	26	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA - BIOCLASTICA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS

ORBITOLINIDOS (ORBITOLINA SP.)

CHOFFATELLA ?

LAMELIBRANQUIOS

ESPONGIARIOS

PARACOSKINOLINA ?

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

EDAD APTIENSE (BEDOULIENSE ?)

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

1 60 2 60 3 80

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9827	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
" BISPHAERICUS TODD

GLOBOROTALIA MAYERI CUSH. et ELLISOR
" OBESA BOLLI
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP. PARR. et COLLINS)

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL OLIGOCENO SUPERIOR-AQUITANIENSE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9828	7	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA. RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOPHYLLUM SP	46				
CIBICIDES SP	55				
TEXTULARIDOS	64				

1 — 80

GLOBIGERINA	19	
GLOBIGERINOIDES SP	28	
GLOBOROTALIA CF. SCITULA	37	
GLOBOQUADRINA SP	46	
	55	
	64	
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	EG	GC	9834	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Aptychus.
Calpionella alpina Lorenz.
Crassicollaria intermedia (Durand-Delga).

Radiolarios.
Saccocónidos.

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

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Da la impresión que hay tres clases de cantos: unos con Tintínidos (Titónico superio otros con saccocónidos (probablemente Kimmeridgense-Titónico inferior) y otros con radiolarios (que podrían ser más antiguos.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGC	985		T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos.
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 Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad (Lias superior-Dogger) indicada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9836	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Fischerínidos.
equinodermos.

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

EDAD Ver observaciones.

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)	S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)
1 0 0 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
(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad (Lias inferior) indicada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	C9837	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Pashabdolithus embergeri (NOEL)
Watznaueria barnesae

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

2 80

3 80

EDAD OXFORDIENSE-MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SE TRATA DE UNA ASOCIACION CASI MONOESPECIFICA de W. barnesae. El resto DE LOS NANOFOSILES ESTA MUY MAL CONSERVADO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9838	L	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)

" " CURVA (BLOW)

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD.

GLOBOROTALIA PRAESCITULA BLOW

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

HASTIGERINA PRAESIPHONIFERA BLOW

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP., PARR., et COLLINS)

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER (BRADY)

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

GLOBIGERINA DRURYI AKERS

PRAEORBULINA TRANSTORIA (BLOW)

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA (K)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9839		L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : MARGINOTRUNCANA SINUOSA PORTHAULT

	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 TURONIENSE SUPERIOR - SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES FAUNA ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	G	GC	9841	T

(1 – 5, 7, 9, 13, 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA (CALIZA BIOCLASTICA)

FOSILES : MIOGYPSINIDOS

GLOBOQUADRINA SP

GLOBOROTALIA CF. INCRÈBESCENS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

RESEDIMENTACION DEL: ALVEOLINAS

EOCENO INF-MED: NUMMULITES

A. MELOBESIAS

GLOBOROTALIA VELASCOENSIS

" ACQUA

BRIOZOOS

GYPSINIDOS

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

EDAD: OLIGOCENO - MIOCENO INF.

PROBABLE MIOCENO INF

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

(23 – 25, 32; 33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES: PREDOMINAN LA RESED. DEL EOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	39	16	99842	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBIGERINACEOS

RADIOLARIOS

EQUINODERMOS

ESPICULAS

HETEROHELIX CF. GLOBOLOSA

GLOBOTRUNCANA CF. SIGALI

PRAEGLOBOTRUNCANA AFF. TURBINATA

HEDBERGELLA SP

PITHONELLA CF. SPAMERICA.

	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 CRETACICO SUP. (BENONIENSE INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	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

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
1839	IG	GC	9843	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Olcostephanus astierianus (D'ORB) Valanginiense
C Neocomites neocomiensis? (D'ORB) Valanginiense

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD Valanginiense

CODIGO EDAD INFORME

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IG	GC	9844	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Crioceratites sp Hauteriviense - Barremiense (46)
Anahamulina? sp Hauteriviense sup - Barremiense (55)
Acrioceras cf. Tabarelli ASTIER Barremiense inf (64)

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

80

EDAD Barremiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La llave indica que las dos especies están en la misma roca

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IGGC	9845	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD.
" INMATURUS LEROY
" RUBER (D'ORB.)
" SACCULIFER (BRADY)
" TRILOBUS (REUSS)
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP. PARR. et COLLINS)
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW
GLOBIGERINA DRURYI AKERS
" FALCONENSIS BLOW
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

(K)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 3 9	I G	G C	9 8 4 6	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA BIOCLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
POLIPEROS	64					1 (80)
OSTRACODOS	19					
GASTEROPODOS	28					
MILIOLIDOS	37					
TEXTULARIDOS	46					
PSEUDOCYCLAMMINA SP. (P. CF. HEDBERGI)	55					
ORBITOLINA SP	64					2 (80)
EVERTICYCLAMMINA CF. GREGGI	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD APTIENSE SUP. - ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	1	0	5	3	0	
	23	25							32

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	1	0	6	0	0	
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9847	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)

GLOBIGERINA YEGUAENSIS WEINZ. et APPLIN.

" PRASAEPIS BLOW

GLOBOROTALIA GEMMA JENKINS

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

EDAD OLIGOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	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

K

OBSERVACIONES FAUNA ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1239	IG	GC	98473	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1
						80
Watznaueria barnesae (BLACK)	19					
Retecapsa surirella BLACK	28					
Staurolithites crux CARATINI	37					
Cruciellipsis cuvasta (WORSLEY)	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - CENOMANIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	E6	GC	9848	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : ~~¿Helvetoglobotruncana?~~ Globotruncana s.l. (¿Dicarinella?). 46

Hedbergella y/o Whiteinella. 55

¿Praeglobotruncana?. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 80

Heterohelix. 19

¿Helvetoglobotruncana? 28

37

46

55

64

2 / 80

19

28

37

46

55

64

3 / 80

EDAD Turonense.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
11 02 02 00	

AMBIENTE

OBSERVACIONES Pocos elementos característicos, pero la presencia de Glbotruncana s.l. y la ausencia de Rotalipora y formas más antiguas hace pensar en un post-Cenomanense; la escasez de Globotruncana s.l. y la presencia de posibles Helvetoglobotruncana hace pensar en un Turonense.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	98	49	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES RUBER (D'ORB.)

" INMATURUS LEROY

" TRILOBUS (REUSS)

" EXTREMUS BOLLI et BERMUDEZ

ORBULINA UNIVERSA D'ORB

GLOBIGERINOIDES BULLOIDEUS CRESCENTI

" SACCULIFER (BRADY)

GLOBIGERINA DECORAPERTA TAK. et SAITO

" APERTURA CUSHMAN

" BULLOIDES D'ORB

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

" MENARDII (D'ORB.)

" MEROTUMIDA BANNER et BLOW

" PLESIOTUMIDA BANNER et BLOW

" ACOSTAENSIS BLOW (SIGUE)

	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 TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

VS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGG	C	9843	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : (CONTINUACIÓN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

GLOBOROTALIA MAYERI CUSH. et ELLISOR

SPHAEROIDINELLOPSIS DISJUNCTA (FINLAY)
NEOGLOBOQUADRINA DUTERTREI (D'ORB)

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1839	I	66	09853	T		

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : Nanoplancton calcareo

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

Micrantolithus hoschulzi (REINHARDT)
Watznaueria barnesae (BLACK)
Diazomatolithus lehmanai NOEL

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

8	38	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2
1	1	0	1	0	1	3	0		1	1	0	1	0	5	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	16	66	98547	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIMOSA ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINIDOS	46				
GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) SP	55				
GLOBIGERINOIDES SP	64				
GLOBIQUADRINA SP.	19				
ORBULINIDOS: (PRAEORBULINA ?)	28				
ALGAS MELOBESIAS	37				
TEXTULARIDOS	46				
CATAPSYDRAX SP	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD MIOCENO . PROBABLE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 0 0 0 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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	98555	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR - ALBIENSE BASAL

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	1	0	1	0	5	3	0		1	1	0	1	0	6	1	0	

(23–25 / 25–32 / 33–35 / 35–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

(VC1)

OBSERVACIONES FAUNA MUY ESCASA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	985	5T	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR VERDE ACEITUNA

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Watznaueria barnesae (BLACK)
& Retecapsa crenulata BLACK
Chiastozygus litterarius (GORKA)
Prediscosphaera cretacea ARKHANGELSKY

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

2 80

3 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9857	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Diazomatholithus lehmani NOEL
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT)
Watznaueria barnesae (BLACK)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	6	4	0	1	3	0		1	1	0	1	0	5	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9858	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos.
Radiolarios (escasos).

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies compatibles con la edad (Lias superior) indicada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	I G	G C	9 8 5 9	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Watznaueria barnesae (BLACK)

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

2 80

3 80

EDAD OXFORDIENSE - MAASTRICHTIENSE. PROBABLEMENTE CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	26	60	9860	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Biopelmicrita

FOSILES : ¿Vidalina?.
Nodosáridos.
Miliólidos.

Espículas de espongiarios.
ostrácodos.
equinodermos.

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

EDAD Ver observaciones.

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	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 Microfacies compatible con la edad (Lias inferior) indicada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 8 3 9 I G G C 9 8 6 1 T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT)
Dictyomatholithus lehmanii NOEL
Watznaueria barnesae (BLACK)
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD Berriasiense superior - Hauteriviense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	98	62	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)	46					
" PLANISPIRA (TAPPAN)	55					
GLOBULIGERINA SP	64					1
						80
TICINELLA BEJAOUENSIS SIGAL	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD APTENSE TERMINAL - ALBIENSE BASAL

	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
CODIGO	1	1	0	1	0	5	3	0	
EDAD INFORME	1	1	0	1	0	6	1	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	6C	9864	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios.
Filamentos.

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

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad (Malm) indicada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GGC	9866	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margocalizas grises

FOSILES : Lobolytoceras siemensi? (DENCK) Toarciense sup.

	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 Toarciense sup

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	C9867	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT)
Calcicalathina oblongata (WORSLEY)
Diazomatholithus lehmanii NOEL
Watznaueria barnesae (BLACK)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	01	16	20	0				

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	01	10	32	0				

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1833	IG	GC	9869	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	46					
" APERTURA CUSHMAN	55					
" BULLOIDES D'ORB	64					1
						80
" DECORAPERTA TAK. et SAITO	19					
ORBULINA UNIVERSA D'ORB	28					
" BILOBATA (D'ORB.)	37					
GLOBOROTALIA PSEUDOPIMA BLOW	46					
" MEROTUMIDA BANNER et BLOW	55					
" ACOSTAENSIS BLOW	64					2
" HUMEROSA TAK. et SAITO	19					80
" OBESA BOLLI	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
" INMATURUS LE ROY	46					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	55					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI (SIGUE)	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR - MESSINIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	21	3	1	3	0		12	21	3	2	1	0	
23	25					32	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

R 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9869		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA (CONTINUACIÓN)

FOSILES : GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB)

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR - MESSINIENSE INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	98	70	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	46					
" OBESA BOLLI	55					
" CONTINUOSA BLOW	64					1
						80
" MAYERI CUSHMAN et ELLISOR	19					
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, P.S, ROSSI	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
" FOLIATA BOLLI	46					
" DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO	55					
" BULLOIDES D'ORB.	64					2
" APERTURA CUSHMAN	19					80
GLOBIGERINITA SP.	28					
GLOBIGERINOIDES INMATURUS LE ROY	37					
" TRILOBUS (REUSS)	46					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP, PARR, et COLLINS)	55					
	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9873	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA MICROSTOMA, CITA, PREMOLI-SILVA et ROSSI	46				
" APERTURA CUSHMAN	55				
" PRAEBULLOIDES BLOW	64				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19				
" INMATURUS LE ROY	28				
" QUADRILOBATUS (D'ORB.)	37				
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.	46				
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW	55				
" OBESA BOLLI	64				
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, P-S. et ROSSI	19				
" MENARDII (D'ORB.)	28				
GLOBIGERINITA GLUTINATA (EGGER)	37				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSH. et JARV.)	46				
ORBULINA SUTURALIS BRÖNN.	55				
ESPÍCULAS DE ESPONJAS SILÍCEAS	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9874		L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA D'ORB.

BIORBULINA BILOBATA (D'ORB.)

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.

" APERTURA CUSHMAN

" PRAEBULLOIDES BLOW

" MICROSTOMA CITA, P.-S et ROSSI

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

" ACOSTAENSIS BLOW

" PSEUDOPACHYDERMA CITA, P.S et ROSSI

" SCITULA (BRADY)

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI

" TRILOBUS (REUSS)

HASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORB.)

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

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	16	GC	9875	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA . BIOESPARRUDITA

FOSILES : ALGAS MELOBESIAS

BRIOZOOS

GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

POLIPEROS

MILIOLIDOS

ROTALIDOS

ELPHIDIUM CRISPUM

GLOBIGERINIDOS

GLOBIGERINOIDES SP

GLOBOROTALIA (TURBOR.) RF. OBESA

GLOBOQUADRINA SP

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

EDAD MIOCENO (PROB. MIOC. SUP)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	BA	1	GG998777	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGN. 19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
MARINELLA SP	64					1 (80)
SABAUDIA MINUTA	19					
PSEUDOCYCLAMMINA HEDBERGI	28					
CUNEOLINA SP	37					
MILIOLIDOS	46					
GASTEROPODOS	55					
ORBITOLINIDOS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CRETACICO INF. (APTIENSE - ALB. INF)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES (SEMEJANTE A SD46)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9878	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46				
" INMATURUS LE ROY	55				
" SACCULIFER (BRADY)	64				
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19				
" MAYERI CUSHMAN et ELISOR	28				
" SCITULA (BRADY)	37				
" CONTINUOSA BLOW	46				
" ACROSTOMA WEZEL	55				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP, PARR. et COLLINS)	64				
" ALTISPIRA (CUSH. et JARV.)	19				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	28				
" MICROSTOMA CITA, PREMOLI SILVA, ROSSI	37				
" BOLLII CITA et SILVA	46				
HASTIGERINA SIPHONIFERA (D'ORB.)	55				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN et BERM.)	64				

EDAD SERRAVALLIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIONES DEL CRETÁCICO, PALEÓGENO Y MIOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9880		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : HEDBERGELLA MASLAKOVAE LONGORIA

" PLANISPIRA (TAPPAN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19
28
37
46
55
64

2

19
28
37
46
55
64

3

EDAD APTIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 5 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9881	L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS (MORROW)
TICINELLA PRIMULA LUTERBACHER

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

80

EDAD ALBIENSE

	CODIGO	EDAD INFORME
S	11	
SS	10	
SR	10	
SSR	6	
P	0	
SP	0	
SSP	0	
I		
2		
	23 25	33 35

32 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

R1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9882	F	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : *Plesiospitidiscus sp. Hauteriviense sup.*
Pedidceras cundinamarcae GERH. Barremiense
Lytoceras sp. Jurásico-Cretáceo

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD *Hauteriviense sup.- Barremiense inf.*

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES *El Lytoceras es trivial*

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	26	6C	9884	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Bivalvos (46)
Gasterópodos. (55)
Equinodermos. (64)

Algas. (19)
Braquiópodos. (28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Ver Observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
09	6	2	5	6	00								

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad (Muschelkalk) indicada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	I G	G C	9 8 8 9	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OLGOSTEPHANUS (OLCOSTEPHANUS) ASTIERIANUS (D'ORB.)	46				
SUBASTIERIA SULCOSA, PAULOW	55				
SAYNELLA CLYPEIFORMIS ? D'ORB.)	64				
ARTICUS ANGULICOSTATUS, PICT – LOR.	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD VALANGINIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA (K)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1838	IG	GC	9890	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SUBSTEUEROCERAS KOENENI (STEUER)	46				
PARABERRIASELLA BLONDETI (DONZE)	55				
PHYLLOCERAS SP	64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TITONICO

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9891	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CALLIPHYLLOCERAS SP	46					
PTEROLYTOCERAS EXOTICUM (OPPEL)	55					
STREBLITES (PSEUDOPPELIA) OXINOTUS (LEANZA)	64					1
						80
LISSOCERATOIDES ERATO (D'ORB)	19					
ASPIDOCERAS CYCLOTOS (OPPEL)	28					
PERISPHINCTES (AMPTHILLIA) AMPTHILLENSIS, ARKELL	37					
PARAPALLASICERAS PRAECOX (SCHNEID.)	46					
PECTINATITES PECTINATUS (PHILLIPS)	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD KIMMERIDGIENSE - TITONICO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES TRAMO COMPRENSIVO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9892		F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : LYTOCERAS SUTILE OPPEL	46					
AULACOSPHINCTOIDES INFUNDIBULUS (UHLIG)	55					
HAPLOCERAS ELIMATUM (OPPEL)	64					1 (80)
SUBLITHACOCERAS PENICILLATUS (SCHNEID)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD TITONICO

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	3	0	0										

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA (K)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1830	IGC	9893		F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margocalizas rojas y amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PHYLLOCERAS HETEROPHYLLUM (SOW.)	46					
ZUGODACTYLITES BRAUNIANUM (D'ORB.)	55					
ZUGODACTYLITES PARVUS (SOW.)	64					1
COLLINA GEMMA (BUCKMAN)	19					
HARPOCERAS FALCIFER (SOW.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TOARCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1183B	IGGC	9894	1	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : ROSITA FORNICATA (PLUMMER)

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORB.)

" ARCA (CUSHMAN)

" ANGUSTICARINATA GANDOLFI

GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)

MARGINOTRUNCANA RENZI (GANDOLFI)

HETEROHELIX GLOBULOSA (EHREMBERG)

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

80

EDAD CAMPANIENSE-MAESTRICHTIENSE INF.
(PROBABLE CAMPANIENSE INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(K)

OBSERVACIONES Resedimentaciones del Turoniense y Santoniense

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9896	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA CITA, SILVA et ROSSI
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

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

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR O MAS MODERNO (PROBABLE BURDIG. SUP. - LANGH. INF.)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO	EDAD	INFORME
122114230		

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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: F (43)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

(K)

OBSERVACIONES Resedimentaciones del Cretácico inf. - Oligoceno (Globotruncana, Acarinina, Globigerinelloides, Truncorotaloides, etc...)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9897	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	46					
" MENARDII (D'ORB.)	55					
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, P-S. et ROSSI	64					1
" ACOSTAENSIS BLOW	19					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	28					
" VENEZUELANA HEDBERG	37					
" DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
" INMATURUS (LE ROY)	64					2
ESPÍCULAS DE ESPONJAS SILÍCEAS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

(12)

OBSERVACIONES Resedimentaciones del Cretáceo superior, Paleógeno y Mioceno medio

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9898		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB)	46					
" PSEUDOPACHYDERMA CITA, P-S, et ROSSI	55					
" ACOSTAENSIS BLOW	64					1
" MAYERI CUSH. et ELLISOR	19					
GLOBIGERINOIDES INMATURUS LE ROY	28					
" TRILOBUS (REUSS)	37					
" SACCULIFERUS (BRADY)	46					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	55					
SPHAEROIDINELLOPSIS DISJUNCTA (FINLAY)	64					2
GLOBIGERINA DECORAPERTA TAKAYANAGI et SAITO	19					
" FOLIATA BOLLI	28					
" BULLOIDES D'ORB.	37					
ESPICULAS DE ESPONJAS SILICEAS	46					
	55					
	64					3

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 — P 44

(K)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES Resedimentaciones del Mioceno medio

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9893		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46					
" INMATURUS LE ROY	55					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	64					1
" MAYERI CUSHMAN et ELLISOR	19					
" PSEUDOBESA (SALVATORINI)	28					
" OBESA BOLLI	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.	46					
" PRAEBULLOIDES BLOW	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖN.	64					2
GLOBIGERINITA SP.	19					
ESPÍCULAS DE ESPONJAS SILÍCEAS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TORTONIENSE INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGC	79	00	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA BRECHIFICADA

FOSILES : EMBRIONES DE AMMONITES

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

APTYCHUS

SPIRILLINA SP

RADIOLARIOS

EPISTOMINA SP

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

PROTOGLOBIGERINA CF. OXFORDIANA

EOTHRIX ALPINA

GLOBOCHAETE ALPINA

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

1 60 2 60 3 60

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 P

AMBIENTE PLATAFORMA (ALTOS FONDOS)

K

73 74 K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1233	IGGC	99	01	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA Y FERRUGINOSA

FOSILES : OSTRACODOS

EQUINODERMOS

VIDALINA SP

DENTALINA SP

LAGENIDOS

EPIPELLAS (CCC)

	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 PLIENSBACHIENSE - TOARCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

K2 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	9902	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina guttata (TEN DAM)	46					
" ouachensis (SIGAL)	55					
" ouachensis multicella BART. ET AL.	64					1
Dorothia hauteriviana (MOULLADE)						
Val. term.- Haut.						
" hechti DIENI Y MASSARI	19					
" zedlerae MOULLADE	28					
Ramulina sp.	37					
Spirillina sp.	46					
Marginulina sp.	55					
Morozovella aequa (CUSHMAN Y RENZ)	64					2
" subbotinae (MOROZOVA)	19					
Bal. term.	28					
" gracilis (BOLLI)	37					
Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	46					
Eoc. basal	55					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	64					3
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)						

EDAD Ver observaciones.

CODIGO	EDAD	INFORME
110 110 330	110 103 00	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene microfaunas de dos edades: Valanginense terminal-Hauterivense (muy bien conservada) y Paleoceno terminal-Eoceno basal (mal conservada).

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	6C	9903	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1
						80
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					80
" acrostoma (WEZEL)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					3
						80

EDAD Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	99104	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

80

EDAD Serravallense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna característica escasa.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	6C	9910	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
" universa D'ORBIGNY	55					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINF. (primitiva)	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" falconensis BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMANN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2 (80)
Turborotalia obesa (BOLLI)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Langhense terminal-Serravallense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	FGG	C99	09	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	55					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	64					1
Globigerina falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	46					
" cf. peripheroacuta (BLOW Y BANNER)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					2
" scitula (BRADY)	19					
Orbulina universa D'ORBIGNY	28					
" suturalis BRONNIMANN	37					
Globoquadrina globosa BOLLI	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64					3

80 80 80

EDAD Serravallense, probablemente medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

$	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación paleógena.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	16	6C	9910	L

(1–5, 7, 9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (BROTZEN)	46					
Globotruncana cf. ventricosa WHITE	55					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	64					1 (80)
Rosita fornicata (PLUMMER)	19					
" patelliformis (GANDOLFI)	28					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	37					
" bulloides VOGLER	46					
" linneiana (D'ORBIGNY)	55					
" orientalis EL NAGGAR	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Campanense inferior-medio, probablemente tránsito de uno a otro.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4839	JG	GC	99111	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : INTRAMICRITA CON FOSILES

FOSILES : EQUINODERMOS

ESPICULAS

INVOLUTINA LIASSICA

OSTRACODOS

LAGENIDOS:

SARACENARIA SP

LINGULINA SP

LENTICULINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					60
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
					60
19					
28					
37					
46					
55					
64					3
					60

EDAD LIAS MEDIO (PLIENSBACHIENSE-TOARCIENSE)

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 3 0 0	1 0 0 1 0 4 0 0
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1813	I	GC	9912	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana aegyptiaca NAKKADY	46					
" arca (CUSHMAN)	55					
" bulloides VOGLER	64					1
" dupeublei CARON, ROB. Y WOND.	19					
" falsostuarti SIGAL	28					
" linneiana (D'ORBIGNY)	37					
" orientalis EL NAGGAR	46					
" rosetta (CARSEY)	55					
Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)	64					2
Rosita cf. contusa (CUSHMAN)	19					
" fornicata (PLUMMER)	28					
" patelliformis (GANDOLFI)	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Maastrichtense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 4	I G	G C	9 9 1 3	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Abathomphalus mayaroensis (BOLLI)	46					
Globotruncana dupeublei CARON, GONZ. ROB. Y WOND.	55					
" esnehensis NAKKADY	64					1 (80)
" insignis GANDOLFI	19					
" rosetta (CARSEY)	28					
Globotruncanita angulata (TILEY)	37					
" conica (WHITE)	46					
" pettersi (GANDOLFI)	55					
" stuarti DE LAPPARENT	64					2 (80)
Rosita contusa (CUSHMAN)	19					
" walfischensis (TODD)	28					
Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)	37					
" petaloidea (GANDOLFI)	46					
Archaeoglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	55					
Rugoglobigerina scotti (BRONNIMANN)	64					3 (80)

EDAD Maastrichtense superior (~~Maast. del Campanense medio-superior resedimentada~~).

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene microfauna resedimentada del Campanense medio-superior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	G	G	9191	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella subbotinae (MOROZOVA)	46					
"Turborotalia" chapmani (PARR)	55					
Chiloguembelina trinitatensis (CUSHMAN Y RENZ)	64					1
" midwayensis (CUSHMAN)	19					
Morozovella aequa (CUSHMAN Y RENZ)	28					
" gracilis (BOLLI)	37					
Acarinina cf. aspensis (COLOM)	46					
" lodoensis (MALLORY)	55					
" wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	64					2
Subbotina linaperta (FINLAY)	19					
" hornibrooki (BRONNIMANN)	28					
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	37					
" angulosa (BOLLI)	46					
Truncorotaloides quetra (BOLLI)	55					
Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	64					3

EDAD Eoceno inferior, parte baja.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 6
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9915	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella angulata (WHITE)	46					
" velascoensis (CUSHMAN)	55					
" acuta (TOULMIN)	64					1 (80)
" aequa (CUSHMAN Y RENZ)	19					
Acarinina convexa (SUBBOTINA)	28					
" cf. praecursoria (MOROZOVA)	37					
" praeangulata (BLOW)	46					
Subbotina hornibrooki (BRONNIMANN)	55					
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Paleoceno medio (parte terminal)-Paleoceno superior (parte baja), ver. observaciones.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
13 11 R000	13 11 1300	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Además de la microfauna citada, aparecen escasas individuos miocénicos.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	F	GGC	9911	GL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46					1
" acostaensis (BLOW)	55					
Globorotalia dalii PERCONIG	64					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" nepenthes TOOD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" ruber (D'ORBIGNY)	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	19					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28					
" cultrata (D'ORBIGNY)	37					
" miozea FINLAY	46					
" scitula (BRADY)	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3

EDAD Mioceno superior, probablemente Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante microfauna resedimentada, particularmente del Mioceno medio.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	99	17	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella asymetrica (SIGAL)	46					
" concavata (BROTZEN)	55					
" imbricata (MORNOD)	64					1
" cf. primitiva (DALBIEZ)	19					
Marginotruncana coronata (BOLLI)	28					
" paraconcavata PORTHAULT	37					
" pseudolinneiana PESSAGNO	46					
" renzi (GANDOLFI)	55					
" schneegansi (SIGAL)	64					2
" sigali (REICHEL)	19					
" undulata (LEHMANN)	28					
Hedbergella flandrini (PORTHAULT)	37					
Dicarinella sp.	46					
Praeglobotruncana sp.	55					
Helvetoglobotruncna (resedimentada)	64					3

EDAD Santonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GC	9192	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia paremenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
" praescitula BLOW	55					
" scitula gigantea (BLOW)	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
" continuosa (BLOW)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna pequeña, no muy bien conservada. Resedimentación del Senonense.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	99201	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGO CALIZAS

FOSILES : HAMITES SP

CLEONICERAS CLEON (D'ORB.)

TEREBRATULA SP.

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

EDAD APTENSE SUPERIOR - ALBENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	1	0	1	0	5	3	0		1	1	0	1	0	6	1	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	9912	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (BROTZEN)	46					
" stuartiformis (DALBIEZ)	55					
Rosita fornicata (PLUMMER)	64					1 (80)
" patelliformis (GANDOLFI)	19					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	28					
" bulloides VOGLER	37					
" linneiana (D'ORBIGNY)	46					
" orientalis EL NAGGAR	55					
Marginotruncana sp.	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Campanense inferior.

CODIGO	EDAD	INFORME
11 02 05 4 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GC	9192	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
" miozea FINLAY	55					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" praebulloides BLOW	28					
" druryi ~~[illegible]~~ AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2 (80)
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3 (80)

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	J G	G C	9 1 2 3	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

AMPHISTEGINA SP

CIBICIDES SP.

LENTICULINA SP.

RADIOLARIOS

HETEROSTEGINA SP

DENTALIUM SP.

GLOBIGERINIDOS

	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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 P

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2

73 74 K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I66	C9	9242	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasos planctónicos cretácicos y cenozoicos indeterminables, muy mal conservados.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGG	C	9925	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Ver observaciones.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La microfauna está compuesta por mezcla de asociaciones del Albense superior, Senonense, Paleógeno y Neógeno.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	39	JGC	9926	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
MIOGYPSINA	55					
BRIOZOOS	64					1 (80)
LAMELIBRANQUIOS	19					
CIBICIDES SP	28					
GAUDRYINA SP	37					
GLOBIGERINIDOS	46					
RADIOLARIOS	55					
ALGAS NEOBESIAS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INF.

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

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 PLATAFORMA INTERNA (K2)

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1830	FG	GC	9928	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA FERRUGINOSA FOSILIFERA CALCAREA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS :

GLOBIGERINITA SP

GLOBOROTALIA AFF. PRAEMENARDII

GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA AFF SIAKENSIS

	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 NIOCENO MED

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2

A1

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 8	I	6 6	C 9 1 9 2 9	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64					1
						80
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" praebulloides BLOW	37					
" woodi JENKINS	46					
" connecta JENKINS	55					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64					2
" parawoodi KELLER	19					80
Globoquadrina dehiscens (CHAPMANN, PARR Y COLLINS)	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
Turborotalia obesa (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3
						80

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	99	31	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana falsostuarti SIGAL	46					
" aegyptiaca NAKKADY	55					
" arca (CUSHMAN)	64					1 (80)
" bulloides VOGLER	19					
" linneiana (D'ORBIGNY)	28					
" mariei BANNER Y BLOW	37					
" orientalis EL NAGGAR	46					
" cf. ventricosa WHITE	55					
Globotruncanita cf. stuarti DE LAPPARENT	64					2 (80)
" stuartiformis (DALBIEZ)	19					
Rosita cf. contusa (CUSHMAN)	28					
" fornicata (PLUMMER)	37					
" patelliformis (GANDOLFI)	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Maastrichtense inferior.

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	1	0	2	0	6	1	0						
23	25					32	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1830	JG	GC	9932	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRAMICRITA

FOSILES : ALGAS MELOBESIAS

AMPHISTEGINA SP

MIOGYPSINA SP.

BRYOZOOS

EQUINODERMOS

CIBICIDES SP

ELPHIDIUM SP

DENTALIUM SP.

CHAPMANINA ? SP. (RESEDIM.)

EORUPERTIA SP. "

GLOBIGERINIDOS

GLOBIGERINITA SP

CATAPSYDRAX SP.

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

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

(K2)

73 74: A1

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y PALEOGENO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
18	30	JGC	9934	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : EQUINODERMOS

BRIOZOOS

AMPHISTEGINA SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

CIBICIDES SP

ROTALIA SP

GLOBIGERINIDOS

CATAPSYDRAX SP

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

80

EDAD MIOCENO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

+ 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	C9935	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4853	JG	GC	9936	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS : BIOMICRUDITA. (BIOLITITA DE ALGAS)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ALGAS MELOBESIAS	46					
EQUINODERMOS	55					
NUMMULITES	64					1 (80)
BRIOZOOS	19					
AMPHISTEGINA SP.	28					
GLOBIGERINIDOS	37					
GLOBIGERINA SP	46					
MIOGYPSINA SP	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	99317	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : intermedios entre G. bisphericus y P. sicanus

Globigerinoides bisphericus TODD

" gr. trilobus (REUSS)

Globigerina praebulloides BLOW

" falconensis BLOW

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

Turborotalia obesa (BOLLI)

" acrostoma (WEZEL)

Globorotalia praescitula BLOW

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

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Senonense y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9938	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46					
Globigerinoides bispherícus TODD	55					
" gr. trilobus (REUSS)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
" obesa (BOLLI)	64					2
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" cf. incognita (WALTERS)	37					
Globorotalia praescitula BLOW	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64					3

EDAD Burdigaliense superior, parte alta.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna cretácica y paleógena resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	99391	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella concavata (BROTZEN)	46					
" imbricata (MORNOD)	55					
Marginotruncana coronata (BOLLI)	64					1 (80)
" paraconcavata PORTHAULT	19					
" pseudolinneiana PESSAGNO	28					
" renzi (GANDOLFI)	37					
" schneegansi (SIGAL)	46					
" sigali (REICHEL)	55					
" undulata (LEHMANN)	64					2 (80)
Hedbergella flandrini (PORTHAULT)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Coniacense no basal-Santonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	I	G	G C 9 9 4 0	7 1
1	5	7	9 13	14

15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRAMICRITA (BIOLITITA DE ALGAS)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ALGAS MELOBESIAS	46					
NUMMULITES (RESED.)	55					
BRIOZOOS	64					1 (80)
EQUINODERMOS	19					
OSTRACODOS	28					
TEXTULARIDOS	37					
MILIOLIDOS	46					
AMPHISTEGINA SP	55					
ALGAS CIANOFICEAS	64					2 (80)
LEPIDOCYCLINIDO	19					
MIOGYPSINIDOS	28					
EORUPERTIA (RESED.)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO ~ MIOCENO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (K?) K.1

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I6	6C	9941	L

(1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14)

15–18 19–22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46					
" caucasica (GLAESSNER)	55					
" crater (FINLAY)	64					1 (80)
Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	19					
" bullbrooki (BOLLI)	28					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	37					
" cuneicamerata (BLOW)	46					
" decepta (MARTIN)	55					
Subbotina cf. triloculinoides (PLUMMER)	64					2 (80)
" inaequispira (SUBBOTINA)	19					
Muricoglobigerina senni (BECKMANN)	28					
Pseudohastigerina micra COLE	37					
" danvillensis (HOWE Y WALLACE)	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Eoceno inferior, parte alta.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25 / 25–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–35 / 35–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	JG	GC	9942	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA

FOSILES : ALGAS MELOBESIAS

SERPULIDOS

POLIPEROS

EQUINODERMOS

GASTEROPODOS

MILIOLIDOS

LAMELIBRANQUIOS

ALGAS CIANOFICEAS

" CLOROFICEAS

GLOBIGERINIDOS

GLOBIGERINA ? SP

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

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (K2) K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1893	JG	GC	99943	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : ALGAS MELOBESIAS

EQUINODERMOS

MILIOLIDOS

OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

CIBICIDES

GLOBIGERINIDOS

CATAPSYDRAX SP

ROTALIA SP

AMPHISTEGINA SP

RADIOLARIOS

MIOGYPSINA SP

LEPIDOCYCLINIDOS

GLOBOROTALIA SP

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

V2 (73 74)

OBSERVACIONES FOSILES MUY ROTOS, PROBABLE RESEDIMENTACION DEL PALEOGENO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GC	9945	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Burdigaliense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna en parte deformada, mal conservada. Resedimentación senonense y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	6C	99946	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					
" sicanus (DE STEFANI)	55					
Globigerina druryi AKERS	64					1 (80)
" praebulloides BLOW	19					
" falconensis BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bisphericus TODD	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Langhense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

7 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y del Oligoceno-Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1B30	JG	GC	99477	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA FOSILIFERA

FOSILES : CIBICIDES SP

GLOBIGERINIDOS

EQUINODERMOS

MILIOLIDOS

GLOBIGERINA SP

GLOBOROTALIA SP

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

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA

K2

K1 (73 74)

OBSERVACIONES FRECUENTE POROSIDAD

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GC	9948	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
¿Turborotalia acostaensis? (BLOW)	55					
¿Globigerinoides subquadratus? BRONNIMANN	64					1 (80)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" decoraperta TAK. Y SAITO	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" bulloideus CRESCENTI	46					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	55					
" pachyderma (EHRENBERG)	64					2 (80)
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMANN, PARR Y COLLINS)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Serravallense medio-~~Tortonense~~ inferior.

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

EDAD INFORME (33–42): 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

43: F

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Las formas que permitirán acotar dentro del intervalo señalado son poco características, por lo que no es posible identificarlas con seguridad.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 3 9	I	G	G C 9 9 4 9	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella formosa (BOLLI)	46					
Truncorotaloides quetra (BOLLI)	55					
Morozovella aequa (CUSHMAN Y RENZ)	64					1 (80)
" subbotinae (MOROZOVA)	19					
" lensiformis (SUBBOTINA)	28					
" aragonensis (NUTTALL)	37					
" gracilis (BOLLI)	46					
" crater (FINLAY)	55					
Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	64					2 (80)
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	19					
Subbotina linaperta (FINLAY)	28					
" hornibrooki (BRONNIMANN)	37					
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	46					
Pseudohastigerina micra COLE	55					
Chilagüembelina sp.	64					3 (80)

EDAD Eoceno inferior, parte media.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 [illegible] [illegible]	J	G G C	9 9 5 0	7
1	5	7	9	13 14

15 18

19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS

GLOBOROTALIA SP

GLOBOQUADRINA SP

RADIOLARIOS

ESPICULAS

ORBULINIDOS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBIGERINOIDES CF. TRILOBUS

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

80

EDAD BURDIGALIENSE - LANGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA (K1)

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO SUP (HETEROHELICIDOS) Y DEL PALEOGENO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3	P	I G	G C 9 9 5 1	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Gansserina wiedenmayeri (GANDOLFI)	46					
" gansseri (BOLLI)	55					
Globotruncana aegyptiaca NAKKADY	64					1 (80)
" arca (CUSHMAN)	19					
" dupeublei CARON, GONZ., ROBA. Y WOUND.	28					
" falsostuarti SIGAL	37					
" ventricosa WHITE	46					
Globotruncanita angulata (TILEY)	55					
" pettersi (GANDOLFI)	64					2 (80)
" stuarti DE LAPPARENT	19					
" stuartiformis (DALBIEZ)	28					
Rosita contusa (CUSHMAN)	37					
Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)	46					
Abathomphalus intermedius (BOLLI)	55					
Rugoglobigerina hexacamerata BRONNIMANN	64					3 (80)

EDAD Maastrichtense medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	6	6C9952	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella asymetrica (SIGAL)	46					
Marginotruncana sinuosa PORTHAULT	55					
" pseudolinneiana PESSAGNO	64					1 (80)
" undulata (LEHMANN)	19					
Rosita fornicata (PLUMMER)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Santonense superior.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Poca fauna y fauna infiltrada escasa del paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 3	J G	G C	9 9 5 4	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ALGAS MELOBESIAS	46					
AMPHISTEGINA SP	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					1 (80)
EQUINODERMOS	19					
LEPIDOCYCLINA SP	28					
HETEROSTEGINA SP	37					
ROTALIA SP	46					
NEPHROLEPIDINA SP	55					
GLOBIGERINIDOS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[F] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 44

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA (K2) [ ] 73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO (ORBITOLIDAS)

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GC	9955	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Globigerina ampliapertura? BOLLI	46					
¿Globigerinoides primordius? BLOW Y BANNER	55					
¿Globoquadrina dehiscens? (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64					1
Globigerina tripartita KOCH	19					
" venezuelana HEDBERG	28					
" ciperoensis BOLLI	37					
" praebulloides BLOW	46					
Turborotalia nana (BOLLI)	55					
¿ " opima ? (BOLLI)	64					2
¿ " incognita? (WALTERS)	19					
Globorotaloides suteri BOLLI	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno medio-Aquitaniense.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La conservación es tan deficiente que no permite una identificación medianamente segura de los organismos.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9956	L

(1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 — 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Subbotina frontosa (SUBBOTINA)	46					
Morozovella spinulosa (CUSHMAN)	55					
" aragonensis (NUTTALL)	64					1 (80)
" crater (FINLAY)	19					
" alamedillensis (MARTINEZ GALLEGO)	28					
Acarinina aspensis (COLOM)	37					
" broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
" bullbrooki (BOLLI)	55					
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	64					2 (80)
" decepta (MARTIN)	19					
Subbotina linaperta (FINLAY)	28					
" inaequispira (SUBBOTINA)	37					
Globigerina prolata BOLLI	46					
Muricoglobigerina senni (BECKMANN)	55					
Turborotalia possagnoensis (TOURMAKINE Y BOLLI)	64					3 (80)

EDAD Luteciense basal.

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	1	0						

(23 — 25 / 32 / 33 — 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	2 6	6 C	9 9 5 7	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana aegyptiaca NAKKADY	46					
Gansserina cf. wiedenmayeri (GANDOLFI)	55					
Globotruncana arca (CUSHMAN)	64					1 / 80
" bulloides VOGLER	19					
" falsostuarti SIGAL	28					
" linneiana (D'ORBIGNY)	37					
" orientalis EL NAGGAR	46					
" rosetta (CARSEY)	55					
Globotruncanita angulata (TILEY)	64					2 / 80
" cf. pettersi (GANDOLFI)	19					
" stuarti DE LAPPARENT	28					
" stuartiformis (DALBIEZ)	37					
Rosita cf. contusa (CUSHMAN)	46					
" plicata (WHITE)	55					
Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)	64					3 / 80

EDAD Maastrichtense inferior (parte alta)-
Maastrichtense medio (parte baja).

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 8	F	G G C	9 9 5 8	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA ELEVATA	46					
HETEROHELICIDOS	55					
HETEROHELIX GLOBULOSA	64					1 (80)
GLOBIGERINELLOIDES AFF. BENTONENSIS	19					
ESPICULAS	28					
PITHONELLA SP	37					
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	46					
RUGOGLOBIGERINA SP	55					
GLOBOTRUNCANA FORNICATA	64					2 (80)
" LINNEIANA	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	9	5	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 PLATAFORMA EXTERNA

K1

K2 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GGC	99	39L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Lenticulina guttata (TEN DAM)

" sp.

Nodosaria sp.

Fragmentos de invertebrados.

	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 Valanginense superior-Barremense.

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9961	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	55					
Globigerina bulloides D'ORIBNGY	64					1
" falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
Globorotalia praescitula BLOW	64					2
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
" suturalis BRONNIMANN	28					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	37					
" seminulina (SCHWAGER)	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 8	J G	G C	9 9 6 2	T
1	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS

LAMELIBRANQUIOS

ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

AMPHISTEGINA SP

MIOGYPSINA SP

ALGAS MELOBESIAS

GLOBIGERINIDOS

GLOBIGERINOIDES ? SP

GLOBOROTALIA SP

OPERCULINA SP

DENTALIUM SP

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

2 80

3 80

EDAD MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATA FORMA INTERNA

K1

K2 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	09963	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

80 80 80

EDAD Langhense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	I G	G C	9 9 6 4	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ARENA DE CUARZO.

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBIGERINIDOS

GLOBIGERINOIDES SP

ORBULINA CF. UNIVERSA

" CF. BILOBATA

GLOBIGERINA SP

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I6	GC	99655	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aequa (CUSHMAN Y RENZ)	46				
" subbotinae (MOROZOVA)	55				
" lensiformis (SUBBOTINA)	64				
" gracilis (BOLLI)	19				
Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	28				
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	37				
Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	46				
Truncorotaloides quetra (BOLLI)	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Eoceno inferior (~~probablemente~~ parte media).

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna abundante, ~~pero mal conservada.~~

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	66	09966	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)	64					1 (80)
" continuosa (BLOW)	19					
Globigerina bulloides D"ORBIGNY	28					
" decoraperta TAK. Y SAITO	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					2 (80)
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19					
" baroemoenensis (LE ROY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense terminal-Tortonense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	JG	GC	9967	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA (WACKESTONE) LAMINADA. Q.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA GR. LINNEIANA	46					
G. VENTRICOSA	55					
G. ELEVATA.	64					1
						80
RUGOGLOBIGERINA SP.	19					
HEDBERGELLA SP	28					
HETEROHELICIDOS	37					
PITHONELLA OVALIS	46					
P. SPHAERICA.	55					
HETEROHELIX CF. GLOBULOSA	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CAMPANIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA (MARINO PELAGICO) (K)

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 9 1 6 6 9 9 6 8 4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55					
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	64					1
						80
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" subquadratus BRONNIMANN	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
" continuosa (BLOW)	64					2
Turborotalita quinqueloba (NATLAND)	19					80
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 2 1 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna pequeña y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	GGC	9969	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (WACKESTONE)

FOSILES : RADIOLARIOS

F. PLANCTONICOS

OSTRACODOS

GLOBOTRUNCANA "STUARTI"

HEDBERGELLA SP.

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

EDAD CRETACICO SUP. (PROB. MAASTRICHT.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA (MARINO PELAGICO)

K1

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	99	71	M

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Calizas

FOSILES : STEPHANOCERAS SP.

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

EDAD BAJOCIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	99	72	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HILDOCERAS BIFRONS (BRUG)	46				
DUMORTIERIA LEVESQUEI (D'ORB.)	55				
HARPOCERAS FALCIFER (SOW.)	64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD TOARCIENSE INFERIOR Y MEDIO

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	4	1	0		1	0	0	1	0	4	2	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A — 43

VALORACION

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

A — 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	99	74	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA (WACKESTONE) CON INTRACLASTOS

FOSILES : EQUINODERMOS
CORALARIOS
MOLUSCOS

OSTRACODOS
GLOMOSPIRA SP
LINGULINA SP
LENTICULINA SP
SARAGENARIA SP
ESPICULAS
ALGAS CIANOFICEAS
BRIOZOOS

	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 MED

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (44)

AMBIENTE PLATAF. INTERNA

K2

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9975	M	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : TETRARHYNCHIA TETRAEDRA (SOW)
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 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 2 0 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

(K)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	G	GC	9876	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA (WACKESTONE)

FOSILES : MICROFILAMENTOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

ESPICULAS

GLOBOCHAETES CF. ALPINA

EOTHRIX CF. ALPINA

LENTICULINA SP

PALEOMILIOLINA ? SP.

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

80

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

N 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA (MARINO PELAGICO)

K1

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1	GGC	9977	H

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: BIOMICRUDITA					
FOSILES: AMMONITES					46
EMBRIOPES DE AMMONITES					55
APTYCHUS					64

1 80

EQUINODERMOS	19
LAMELIBRANQUIOS	28
OSTRACODOS	37
ESPONGIARIOS	46
ESPICULAS	55
GLOBOCHAETE CF. ALPINA	64
SPIRILLINA SP	19
LENTICULINA.	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE PLATAFORMA (MARINO - NERITICA)

(K)

K 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	E	GC	9978	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Miogypsina.	46					
Amphistegina.	55					
Operculina.	64					1 (80)
Globigerínidos.	19					
Algas Corallináceas.	28					
Balanus.	37					
Briozoos.	46					
Bivalvos.	55					
Equinidos.	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Aquitaniense-Burdigaliense.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	JGGC	99	80	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA (BIOSPARRUDITA)

FOSILES : ALGAS MELOBESIAS

ARCHAEOLITHOTHAMNIUM

LITHOTHAMMIUM

BRIOZOOS

MOLUSCOS

MIOGYPSINOIDES

MIOGYPSINA

AMPHISTEGINA.

MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

EQUINODERMOS

	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 INF.

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

K2

AMBIENTE PLATA. COSTERA

[K] 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	JGGC	99	81	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BRECHA MICRITICA

FOSILES : OSTRACODOS

FRONDICULARIA

ESPICULAS

LINGULINA SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD LIAS INF.

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

U 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MICRITA CON PELETS, ENTRAC. Y OXFE.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 – 4: I 8 3 9	5 – 6: I G	7 – 8: G C	9 – 12: 9 9 8 2	13 – 14: F

15 – 18

19 – 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS

FOSILES : NEOCOMITES NEOCOMIENSIS (P'ORB.)
NEOLISSOCERAS GRASIANUM (D'ORB.)
SUBASTIERIA SULCOSA (PAVLOW.)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

PHYLLOCERAS C.F. WINCKLERI, UHL
HOLCOPHYLLOCERAS MEDITERRANEUM ? (NEUM)
PTEROLYTOCERAS SP

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD VALANGINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 – 25 – 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 – 35 – 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1	GGC	9983	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA ARCILLOSA				
FOSILES: GLOBOROTALIA VELASCOENSIS				
GLOBOROTALIA REX				
GLOBOROTALIA SP.				

46 55 64 — 1 — 80

RADIOLARIOS

GLOBIGERINAS

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD PROBABLE EOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1839	1	GGC	9984	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON FOSILES Y PELETS

FOSILES : HELVETOGLOBOTRUNCANA HELVETICA

PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI

GLOBOTRUNCANA SIGALI

GLOBOTRUNCANA SCHNEEGANSI

HETEROHELIX SP

HEDBERGELLA SP

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

80

EDAD TURONIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE PLATAFORMA (M. PELAGICA)

K1

K 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1G	GC	9985	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : OOINTRASPARITA				
FOSILES : GAUDRYINA				
EQUINODERMOS				
BRIOZOOS				
PROTOPENEROPLIS ?				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD DOGGER

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE PLATAF. COSTERA (ALTA ENERGIA) K2 K 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1	GC	9986	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA IRREG. RECRISTALIZACION

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
LAMELIBRANQUIO	55					
EMBRIONES AMMONITES	64					1
						80
SACCOCOMA	19					
GLOBOCHAETE CF ALPINA	28					
GASTEROPODOS	37					
ESPICULAS	46					
RADIOLARIOS	55					
SPIRILLINA SP	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MALM. SUP (TITHONICO)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE PLATAFORMA (M. PELAGICO)

KD

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1739	G	6	9988	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita stuarti DE LAPPARENT	46					
" pettersi (GANDOLFI)	55					
" stuartiformis (DALBIEZ)	64					1
Rosita patelliformis (GANDOLFI)	19					
¿ " contusa (CUSHMAN)?	28					
Globotruncanella petaloidea (GANDOLFI)	37					
Globotruncana bulloides VOGLER	46					
" linneiana (D'ORBIGNY)	55					
" rosetta (CARSEY)	64					2
Globotruncanita angulata (TILEY)	19					
Ventilabrella multicamerata KLASZ	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Maastrichtense inferior-medio.

CODIGO	EDAD	INFORME
110206210		110206200

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1839	IG	GC	99894	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Globotruncanita elevata (BROTZEN)	46					
Rosita fornicata (PLUMMER)	55					
Globotruncana mariei BANNER Y BLOW	64					1
" linneiana (D'ORBIGNY)	19					
" bulloides VOGLER	28					
" arca (CUSHMAN)	37					
Pseudotextularia elegans (RZEHAK)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Campanense inferior.

CODIGO	EDAD	INFORME
110205170		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	9990	M	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGO CALIZAS CON OXIDOS DE HIERRO

FOSILES : NEOHOPLOCERAS SUBMARTINI (MALLADA)
PHYLLOCERAS C.F. WINCKLERI, UHL

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

EDAD VALANGINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9991	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : PLEYDELLIA COMATA, BUCK.
ERYCITES (ABBASITES) ABBAS (BUCK.)
BRASILIA BRADFORDENSIS (BUCK.)

	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 AALENIENSE - BAJOCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGGC	99	9292	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGO CALIZA CON OXIDOS DE HIERRO

FOSILES : ANAHAMULINA SUBCILINDRICA. (D'ORB.)
ASTIERIDISCUS (COLCOSTEPHANUS).
VALDEDORSELLA ?

HYPOPHYLLOCERAS SP.
LYTOCERAS SP

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

EDAD BARREMIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA

(K)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IGG	99	93	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOLITITA

FOSILES : ALGAS MELOBESIAS

ARCHAEOLITHOTHAMNIUM

LITHOPHYLLUM

POLIPEROS

OSTRACODOS

BRIOZOOS

GASTEROPODOS

AMPHISTEGINA

MILIOLIDOS

FORAM. PLANCTONICOS

GLOBIGERINOIDES ?

	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 INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLAT. COSTERA

C2

M (73 74)

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL EOCENO. MUESTRA ROTA CEMENT. POR CALCITA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1	GGC	9994	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON FR. CALIZAS

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

RADIOLARIOS

F. PLANCTONICOS

GLOBIGERINITA SP

GLOBOQUADRINA SP

GLOBIGERINA SP

GLOBOROTALIA SP

GLOBIGERINOIDES ? SP

CIBICIDES

TEXTULARIDOS

	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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE PLATAF. (MARINO PELAGICO)

K1

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL MESOZOICO Y PALEOGEN

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	I	G	C 9995	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita stuarti DE LAPPARTENT	46					
" angulata (TILEY)	55					
" stuartiformis (DALBIEZ)	64					1
Rosita patelliformis (GANDOLFI)	19					
¿ " contusa (CUSHMAN)?	28					
Globotruncanella petaloidea (GANDOLFI)	37					
¿Abathomphalus intermedius (BOLLI)?	46					
Archaeglobigerina cretacea (D'ORBIGNY)	55					
Globotruncana linneiana (D'ORBIGNY)	64					2
" insignis GANDOLFI	19					
" falsostuarti SIGAL	28					
" dupeublei CARON, GONZ., ROB. Y WOND.	37					
" arca (CUSHMAN)	46					
Archaeoglobigerina blowi PESSAGNO	55					
Pseudotextularia elegans (RZEHAK)	64					3

EDAD Maastrichtense inferior-medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	06	1	0				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	06	2	0				

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	2 6	6 C	9 9 9 6	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
418391	IGC	C	99977	A

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STINFORTH	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	64				
Globigerina falconensis BLOW	19				
" praebulloides BLOW	28				
" decoraperta TAK. Y SAITO	37				
" druryi AKERS	46				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55				
" bulloideus CRESCENTI	64				
Turborotalia zealandica (HORNIBROOK)	19				
" siakensis (LE ROY)	28				
Globorotalia miozea FINLAY	37				
" praescitula BLOW	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

EDAD Serravallense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy deformada, lo que impide una clara identificación.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	IG	GC	9998	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Pygope diphya COL, Virgastosphinctes transitorius OPPEL, Berriasella calisto ZITTEL, Ptychophylloceras sp

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 80

EDAD Titónico-Berriasiense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	1 6	1 6	9 6 0 2	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
¿Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN?	55					
Globigerina venezuelana HEDBERG	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
¿Turborotalia nana (BOLLI) ?	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
" acrostoma (WEZEL)	64					2
Globigerinita incrusta AKERS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso frecuente y abundante cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	26	26	9603	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46				
" gr. trilobus (REUSS)	55				
Globigerinita incrusta AKERS	64				
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	19				
¿ " continuosa (BLOW)?	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Burdigaliense inferior-Serravallense medio. (Ver observaciones).

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna escasa, poco determinante, que no permite precisar dentro del intervalo indicado; además hay Turborotalias con morfología de T. pachyderma-T. acostaensis, que sugieren una edad más reciente, Tortonense. No disponemos de datos para optar por una de las dos hipótesis.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1	6R	16	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY
" falconensis BLOW
Turborotalia incompta (CIFELLI)

	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 Serravallense o más reciente.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, la mayor parte mal conservada, presumiblemente resedimentada; la bien conservada, aparte de escasísima, es poco determinante.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1339	16	R6	9605	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Morozovella aequa (CUSHMAN Y RENZ)	46					
Acarinina convexa (SUBBOTINA)	55					
" subsphaerica (SUBBOTINA)	64					1 (80)
Morozovella cf. occlusa (LOEBLICH Y TAPPAN)	19					
" conicotruncata (SUBBTONA)	28					
Subbotina linaperta (FINLAY)	37					
" triloculinoides (PLUMMER)	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Paleoceno medio (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna poco característica.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 5 9	1 1	6 2	6 9 6 0 6	4
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sin organismos determinables; sólo posibles radiolarios muy mal conservados.

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1	GRG	9607	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Nada identificable.

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : _____

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

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Azoica.

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1813	1	GR	6916094	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia siakensis (LE ROY)

¿Globorotalia miozea FINLAY?

¿Globigerina druryi AKERS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD Burdigaliense terminal-Serravallense.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundantes granos de cuarzo, frecuentemente automorfos; la microfauna muy escasas, está constituida por mezcla de organismos del cretácico superior, Paleógeno y Neógeno. Sólo se reseñan los más modernos.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 3 9	1 G	R G	9 6 1 0	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" apertura CUSHMAN	64					1 (80)
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Globigerinita incrusta AKERS	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" zealandica (HORNIBROOK)	64					2 (80)
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	19					
" dalii PERCONIG	28					
" scitula (BRADY)	37					
" andalusiana PERCONIG	46					
" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	55					
Orbulina universa D'ORBIGNY	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior (parte alta)-
¿Messinense?.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	2C	RG	9611	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					1
" bisphericus TODD	55					
" parawoodi KELLER	64					80
" subquadratus BRONNIMANN	19					
Globigerina praebulloides BLOW	28					
" falconensis BLOW	37					
Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					80
" incognita WALTERS	28					
" cf. peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
" zealandica (HORNIBROOK)	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3
						80

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Edad asignada en función de la ausencia de elementos del Burdigaliense inferior o más antiguos y del Langhense o más modernos.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	16	86	9612	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
" siakensis (LE ROY)	64					2
" continuosa (BLOW)	19					
Globorotalia scitula (BRADY)	28					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	37					
Espículas de espongiarios.	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	2	1	22	2	16								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna abundante, pero no muy bien conservada.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1839 (1) EMP. 2 REC. 6 Nº MUESTRA 6113 TA 4 (1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (15–18)

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" falconensis BLOW	64					1 (80)
" decoraperta TAK. Y SAITO	19					
" nepenthes TODD	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
" obliquus BOLLI	46					
" bulloideus CRESCENTI	55					
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64					2 (80)
" obesa (BOLLI)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia dalii PERCONIG	37					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
" scitula (BRADY)	64					3 (80)

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42):

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación de l Oligoceno-Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1839	1	6	R6496	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)	46					
Rotalipora appenninica (RENZ)	55					
" ticinensis GANDOLFI	64					1 (80)
Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)	19					
Ticinella gr. raynaudi SIGAL	28					
" roberti (GANDOLFI)	37					
Hedbergella delrioensis (CARSEY)	46					
" simplex (MORROW)	55					
"Hedbergella" libyca BARR	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Vraconense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)