INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	0101	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CUARZO

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)

Turborotalia cf. acrostoma (Wezel)

ELPHIDIUM CRISPUM

AMMONIA INFLATA

Microfauna resedimentada del Oligoceno-Mioceno inf.

" " " Paleoceno s.p.-Eoceno medio

" " " Cretaceo superior

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Cretaceo SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	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

K2

AMBIENTE Marino, próximo a costa

OBSERVACIONES La serie FE 0101-0105 presenta mezcla de fauna del Cretaceo superior al Mioceno ~~xxxxxxxx~~ (probablemente superior). Debe tratarse de una serie del Mioceno ceno superior de facies muy somera, pero faltan datos de campo para confirmar tal suposición.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 3	I 3	F C	0 1 0 2	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FOSILES RECRISTALIZADOS

FOSILES : ¿Turborotalia acostaensis (Blow)?

¿ " pachyderma (Ehremberg)?

Globorotalia inflata

Elphidium

Florilus

Cibicidae

Astrorhycidae

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 MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2

7 5 2 1 5 0 0 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 0101. Fauna mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IGAC	01	03	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CUARZO

FOSILES : Globigerinacea indeterminable
Ammonia

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOC

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	3	3	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 Fauna escasísima y muy mal conservada. Ver ficha 0101

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	BF	C1C4	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Mioc SUP - PLIOC

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	5	1	7	3	0	0	0	6

23 25 32

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

43 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 0101

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	D1	0ST

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO . FRAGMENTOS DE ROCAS

FOSILES : ~~Azoica~~ BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

ELPHIDIUM CRISPUM

SPHAEROIDINELLOPSIS

AMMONIA BECCARII

NONION BOUEANUM

CIBICIDES LOBATULUS

RADIOLAS DE ESPATANGOIDES

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOC

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

43 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASA RESEDIMENTACION CRETACICA Y TORTONIENSE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	1B	FC	155	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA CON FOSILES

FOSILES : NODOSARIA

PARTICULAS DE VEGETALES CARBONIZADOS

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

EDAD MUSCHELKALK

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

M 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
1443	IB	FC	0206	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Lamelibranquios**

Equinodermos

Espongiarios

Radiolarios

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

1 80 2 80 3 80

EDAD **Lias infradomerense**

PLIENSBACHIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

M 43 P 44

K2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0207	T

(1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Crinoides (muy abundantes)	46					
Lamelibranquios	55					
Braquiópodos	64					1 (80)
Nubeculariacea	19					
Nodosariidae	28					
Arenaceos indeterminables	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~[illegible]~~-Domerense inferior

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

P (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada (final)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0208	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Crinoides (muy abundantes)	46					
Lamelibranquios	55					
Nodosariidae	64					1
Ataxophragmiidae	19					
Braquiópodos	28					
Ostrácodos	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ~~Carbonífero~~-Domerense inferior

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	0	0	1	0	3	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 carbonatada (final)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	02097	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Crinoides (más escasos que en las dos anteriores)

Ostrácodos

Nodosariidae

Lamelibranquios

Aeolisaccus

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD [redacted]

Carniense-Domerense inferior

CODIGO	EDAD	INFORME
10010300		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K3

AMBIENTE Plataforma carbonatada (final)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FG	021	0T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios (46)
Radiolarios (55)
Otros organismos indeterminados (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD Domerense-~~Toarciense~~

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0271	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas

Radiolarios

Nodosariidae

Otros organismos indeterminables

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Domerense-Toarciense

CODIGO: S 1, SS 0, SR 0, SSP 1, P 0, SP 3, SSP 2, 1, 2 — 23–32

EDAD INFORME: S 1, SS 0, SR 0, SSR 1, P 0, SP 4, SSP 0, 1, 2 — 33–42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

M 43 P 44

K2

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	0212	H

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : Radiolarios (46)				
Espículas (55)				
Fragmentos de equinodermos (64)				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD Domerense-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 D 3 2 0		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

M 43 P 44

K2

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	02/3	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calpionellopsis oblonga (cadisch)	46					
Tintinopsella carpathica (Murg. y Fil.)	55					
" longa (Colom)	64					1
Calpionella alpina Lorenz	19					
" elliptica Cadisch	28					
Nannoconus globulus Bronn.	37					
" steinmanni Kamptner	46					
" colomi (Lapp.)	55					
" dolomiticus Cita y Pasquare?	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD Berriasense "superior"-Valanginense ~~xx~~ "basal"

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

R2

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0214	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Calpionellopsis ?	46				
Tintinopsella longa (Colom)	55				
" carpathica (Murg. y Fil.)	64				

1 / 80

Calpionella alpina Lorenz	19								
Nannoconus (indeterminables)	28								
	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 / 80

3 / 80

EDAD Berriasense "superior"- Valanginense "basal"

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

23 25 32

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 P 44

K2

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	BF	C0600	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Glomospira**

Trochammina

Ataxophragmiidae

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

GIRONITOS DE CAINRALCAS

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

2 — 80

3 — 80

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Las muestras FC-600 a FC-623 pertenecen a la formación "Arcillas de Jimena", matriz e las "arcillas con bloques" según Bourgois, 1978, que las dató como Burdigaliense. En ~~las muestras se han encontrado foraminíferos de edades muy variadas, pero la FC-601 ha~~ suministrado fauna del Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior, que suponemos autóctona

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0604	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : **Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)** 46

Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez) 55

" **unicavus Bolli, LOeblich y Tappan** 64

1 80

Globigerina tripartita Koch 19

" **praebulloides Blow** 28

Ammodiscus 37

Astrorhizidae 46

Glomospira 55

Hormosinidae 64

Dientes 19

Microfauna resedimentada del Paleoceno-Eoceno 28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	2	7	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 Ver 600

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	B	FC	0600	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Ammodiscus**
Glomospira
Astrorhizidae

Hormosinidae
Trochammina
Cyclammina
Dientes

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 3	I	8 F C	0 6 0 3	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Microfauna resedimentada del Cretácico al Eocenosuperior-¿Oligoceno?**

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CATAPSYDRAX UNICANUS	55					
C. DISSIMILIS	64					1 (80)
GLOBIGERINA TRIPARTITA	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	28					
BATISIPHON	37					
HORMOSINA	46					
GLOMOSPIRA	55					
AMMODISCUS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0604	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :					
FOSILES : **Hormosinidae** (46)					
Ammodiscus (55)					
Glomospira (64)					1 (80)
(19)					
(28)					
(37)					
(46)					
(55)					
(64)					2 (80)
(19)					
(28)					
(37)					
(46)					
(55)					
(64)					3 (80)

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	1	3	b		-	1	2	2	1	1	2	1	b	

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 3	I	B	F C 0 6 0 5	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios en Pirita

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	8F	C 0607	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Glomospira	46					
Lituolidae	55					
Radiolarios	64					1 (80)
Trochammina	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC0608	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Glomospira

	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 Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	FC	06094	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : **Astrorhizidae**

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	I B	F	0610	L

1 5 7 9 13 14 15 16 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 **Aquitaniense superior- Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
12	2	1	1	1	3	D		

23 25 32

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Azoica. Ver 600**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	0611	L

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 / 55 / 64 — 1 (80)

LITOLOGIA : ARCILLOLITA VERDE. VGFO

FOSILES : Radiolarios

19 / 28 / 37 / 46 / 55 / 64 — 2 (80)

19 / 28 / 37 / 46 / 55 / 64 — 3 (80)

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0612	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : ABUNDANTE ÓXIDO DE FE

FOSILES : **Microfauna resedimentada del Vraconense, Senonense y Eoceno superior- ¿Oligoceno?**

FAUNA DEL MIOCENO

(46, 55, 64) [1] (80)

(19, 28, 37, 46, 55, 64) [2] (80)

(19, 28, 37, 46, 55, 64) [3] (80)

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

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

(23 – 25 – 32)

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

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[D] (43)

VALORACION

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

[P] (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL [ ] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I8	FC	06/3	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Glomospira

Microfauna planctónica indeterminable

	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 Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC06	44

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios** ENPIRITA

Glomospira

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD **Aquitaniense superior- Burdigaliense inferior**

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Ver 600**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0615	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO . OXIDOS DE FE

FOSILES : Microfauna resedimentada del Paleoceno superior y Eoceno superior

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Aquitaniense-Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	1	1	1	00		

23 25 32

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	0616	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MUCHO YESO, OXIDOS FE

FOSILES : **Radiolarios**

Trochammina

Microfauna resedimentada del Senonense

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IR	FC	0617	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : OXIDOS FE

FOSILES : **Radiolarios**
Trochammina

	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 **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

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

(23–25, 25–32)

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

(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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0618	L

(1 – 5, 7, 9 – 13, 14; 15 – 18; 19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MUCHO YESO, OXIDOS FE.

FOSILES : Radiolarios (46)
Lenticulina (55)
Trochammina (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

CODIGO

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

(23 – 25, 32)

EDAD INFORME

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

(33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	F	0619	L

(1–5, 7, 9, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : MUCO OXIDO FE

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : Radiolarios	46				
Glomospira	55				
Lituolidae	64				

1 (80)

Fauna resedimentada del Albense y del Paleoceno superior-Eoceno inferior

	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0620	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Microfauna resedimentada del Paleoceno superior al Eoceno superior y MIOCENO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D — 43

VALORACION

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

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0621	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : ARCILLOLITA VERDE . ABUNDANTE PIRITA

FOSILES : **Radiolarios**

Glomospira

Dientes

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Microfauna resedimentada del Paleoceno superior-Eoceno inferior

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

2 (80)

3 (80)

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0628	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Microfauna resedimentada del Cretácico al Eoceno inferior

46
55
64

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 600

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0693	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : **Microfauna resedimentada del Paleoceno superior al Eoceno superior**

46
55
64

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD **Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior**

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

23 25 32

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Ver 600**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	626	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGA SALMON . RIQUISIMA FAUNA MAL CONSERVADA

FOSILES: MICROFAUNA DEL CUISIENSE

G. LINAPERTA

G. PRIMITIVA

G. SOLDADOENSIS

GLOBOROTALIA BROEDERMANNI

G. ARAGONENSIS

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

1 80 2 80 3 80

EDAD CUISIENSE

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES DEBE PERTENECER A LAS ARCILLAS DE GIMENA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I	B	F C 0 1 0 0	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENA BIEN RODADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD BURDIGALIENSE

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

N

AMBIENTE Marino profundo, turbidítico

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	5B	FK	07011	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA

FOSILES :

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

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 1 2 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino profundo, turbiditico

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	0202	RC

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

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 BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

N

AMBIENTE Marino profundo, turbidítico

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 3	5 B	E C	0 2 0 3	4

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA

FOSILES : Cyclammina

	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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

D 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE Marino profundo, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 3	3 4	1	0 7 0 9	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENA

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 BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

N

AMBIENTE Marino profundo, turbidítico.

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JBF	C	0202	SL

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CAEZA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD BURDIGALIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino profundo, turbidítico

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	07061	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino profundo, turbidítico

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1463	5	8	0720	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA ARCILLOSA ROJA

FOSILES : Dientes de selaceos
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 BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino profundo, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0200	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Turborotalia obesa(Bolli)	46					
" opima nana (Bolli)	55					
Catapsydrx dissimilis (Cushman y Bermúdez)	64					1
						80
Globigerina ciperoensis Bolli	19					
" ouachitaensis Howe y Wallace	28					
" praebulloides Blow	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Chattiense inferior

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1443	I	0	F C 0 3 0 2	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima nana (Bolli)	46					
Globorotaloides suteri Bolli	55					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Beem'dez)	64					1
Globigerina venezuelana Hedberg	19					
" euapertura Jenkins	28					
" officinalis Subbotina	37					
" ouachitaensis Howe y Wallace	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino turbidítico, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0803	L

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Turborotalia opima nana (Bolli)	46					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	55					
Globorotaloides suteri Bolli	64					1
Globigerina ouachitaensis Howe y Wallace	19					
" eocaena Gümbel	28					
" euapertura Jenkins	37					
Vulvulina	46					
Fissurina	55					
Ammodiscus	64					2
Orydorsalis?	19					
Pleurostomella	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (43) B (44)

N

AMBIENTE Marino. alejado de costa, turbiditico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	FB	FC	0804	L

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Pullenia

Restos vegetales

	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 Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbiditico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 3	I B	F C	0 8 0 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	46					
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	55					
Globigerina galavisi Bermúdez	64					1
						80
" eocaena Gümbe.	19					
" eyapertura Jenkins	28					
" cf. angiporoides Hornibrook	37					
" praebulloides leroyi Blow y Banner	46					
" " occlusa Blow y Banner	55					
" corpulenta Subbotina	64					2
						80
Globorotaloides suteri Bolli	19					
Turborotalia opima nana (Bolli)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Chattiense inferior - Aquitaniense

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	F C	0 8 0 7	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima nana (Bolli)	46					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	55					
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	64					1
Globorotaloides suteri Bolli	19					
Globigerina ouachitaensis Howe y Wallace	28					
" eocaena Gümbel	37					
" officinalis Subbotina	46					
" praebulloides Blow	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Chattiense inferior

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 1 3 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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino, alejado de costa. turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0202	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	CB	FC	C209	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima nana (Bolli)	46					
" obesa (Bolli)	55					
Globorotaloides suteri Bolli	64					1
Catapsydrx unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	19					
" dissimilis (Cushman y Bermúdez)	28					
Globigerina eocaena Gümbel	37					
" euapertura Jenkins	46					
" tripartita Koch	55					
" galavisix Bermúdez	64					2
" praebulloides praebulloides Blow	19					
" " occlusa Blow y Banner	28					
" " leroyi Blow y Banner	37					
" angulifficinalis Blow	46					
" angustiumbilicata Bolli	55					
Globoquadrina praedheiscens Blow y Banner	64					3

EDAD Chattiense inferior

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

D

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbiditico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0810	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CIMOLITA

FOSILES: Azoica

TUBOS DE FEO (VEGETALES?)

	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: Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 43

VALORACION

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

B — 44

N.

AMBIENTE: Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	13	FC	0811	T

(1–5, 7–9, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA CON LIMO

FOSILES : EQUINODERMOS

TURBOROTALIA NANA (BOLLI)

CATAPSYDRAX

GLOBIGERINA

ESPICULAS

CIRCIDES

BOLIVINA

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

80

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA TURBIDITICA

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0812	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia opima nana (Bolli)

Globorotaloides suteri [redacted] Bolli

Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia opima nana (Bolli)	46				
Globorotaloides suteri [redacted] Bolli	55				
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	64				

1 80

Globigerina corpulenta Subbotina	19
" gortanii(Borsetti)	28
" euapertura [redacted] Jenkins	37
" praebulloides leroyi Blow y Banner	46
" " occlusa Blow y Banner	55
" angulifficinalis Blow	64
" tripartita Koch	19
" angustiumbilicata Bolli	28
" galavisi Bermúdez	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

A1

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0813	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima nana (Bolli)	46					
Globorotaloides suterik Bolli	55					
Globigerina ouachitaensis Howe y Wallace	64					1
						80
" angulifficinalis Blow	19					
" tripartita Koch	28					
" eocena Gümbel	37					
" corpulenta Subbotina	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

G 44

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	F C	0 8 1 4	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima nana (Bolli)	46					
" obesa (Bolli)	55					
" siakensis (Leroy)	64					1
Globorotaloides suteri Bolli	19					
Catapsydrx dissimilis (Cushman y Bermúdez)	28					
Globigerina praebulloides Blow	37					
" tripartita Koch	46					
" fariasi Bermúdez	55					
" ouachitaensis Howe y Wallace	64					2
" angustiumbilicata Bolli	19					
" galavisi Bermúdez	28					
" anguliofficinalis Blow	37					
" venezuelana Hedberg	46					
" eocaena Gümbel	55					
" euapertura Jenkins	64					3

80

EDAD Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

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

N

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0815	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia opima nana (Bolli)

Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)

Restos vegetales

	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 Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

N.

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	816	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON LIMO

FOSILES : EQUINIDOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

CATAPSYDRAX
CIDICIDES
TURBORUTALIA MAYA
LITHOTHAMNIUM
HETEROSTEGINA

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

2 / 80

3 / 80

EDAD CHATTIENSE INF

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE PLATAFORMA

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	03171	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	46					
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	55					
Globorotaloides suteri Bolli	64					1
Globigerina ouachitaensis Howe y Wallace	19					
" praebulloides Blow	28					
" galavisi Bermúdez	37					
" venezuelana Hedberg	46					
" tripartita Koch	55					
" angulifficinalis Blow	64					2
" angulisuturalis Bolli	19					
Globoquadrina praedehiscens Blow	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD Chattiense inferiior

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 G 44

N

AMBIENTE Marino, alejado de costa, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	1B	7C	9001	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : PITHONELLA SPHAERICA
P. OVALIS
PORBERCELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

GLOBIGERINELLOIDES
ROTALIPORA
PRAEGLOBOTRUNCANA

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

2 / 80

3 / 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

41 / 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

? / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	AC	0901	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					1
Rotalipora gandolfii Prem. Silva y Luterbacher	55					
" globotruncanoides Sigal	64					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19					2
" stephani (Gandolfi)	28					
Hedbergella delrioensis (Carsey)	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	1B	FC	9027	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA INTRACLASTICA

FOSILES : EQUINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)
P. DELRIOENSIS (PLUMMER)

ROTALIPORA GREENHORNENSIS (MORROW)
R. GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)
PITHONELLA SPHAERICA (KAUFMANN)
P. OVALIS (KAUFMANN)
ADAPTOPHRAGMIIDES

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

EDAD CENOMANENSE MEDIO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC0903	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora globotruncanoides Sigal	46				
Rotalipora greenhornensis (Morrow) (primitivas)	55				
" reicheli Mornod	64				
" montsalvensis Mornod	19				
" appenninica (Renz) ?	28				
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	37				
" delrioensis (Plummer)	46				
Whiteinella sp.	55				
Hedbergella delrioensis (Carsey)	64				
" simplex (Morrow)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Tránsito Cenomanense inferior/ C. medio

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	0904	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora appenninica (Renz)	46				
Rotalipora montsalvensis Mornod	55				
" globotruncamoides Sigal	64				
" greenhornensis (Morrow)	19				
" reicheli Mornod → este es mas moderno	28				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37				
" stephani (Gandolfi)	46				
Whiteinella sp.	55				
Hedbergella delrioensis (Carsey)	64				
" simplex (Morrow)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tránsito Cenomanense inferior/C. medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	20	1	1	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	1	9	20	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

KL

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	09061	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora cuhmani (Morrow)	46				
Rotalipora montsalvensis Mornod	55				
" greenhornensis (Morrow)	64				
" globotruncanoides Sigal	19				
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	28				
" gibba Klaus	37				
" delrioensis (Plummer)	46				
Hedbergella delrioensis (Carsey)	55				
" simplex (Morrow)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Cenomanense medio

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 6 2 0 1 2 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

F — BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	09074	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora cushmani (Morrow)	46				
Rotalipora montsalvensis Mornod	55				
" greenhornensis(Morrow)	64				
" globotruncanoides Sigal	19				
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	28				
" gibba Klaus	37				
" delkrioensis (Plummer)	46				
Hedbergella delrioensis (Carsey)	55				
" simplex (Morrow)	64				
Dicarinella algeriana (Caron) (primitivas)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Cenomanense medio (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

KI

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	1B	AC	90	J1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : PITHONELLA OVALIS (KAUFMANN)
P. SPHAERICA (KAUFMANN)
ROTALIPORA CUSHMANI (MORROW)
R. REICHELI (MORNOD)
R. GREENHORNENSIS (MORROW)
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)
HEDBERGELLA PARADUBIA
H. DELRIOENSIS (CARSEY)

	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 CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
1102 01 30	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	09091	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora cushmani (Morrow)	46				
Rotalipora montsalvensis Mornod	55				
" greenhornensis (Morrow)	64				
" ~~globotruncanoides Sigal~~	19				
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	28				
" gibba Klaus	37				
" delrioensis (Plummer)	46				
Hedbergella delrioensis (Carsey)	55				
" simplex (Morrow)	64				
Dicarinella algeriana (Caron)	19				
Whiteinella kingi (Trujillo)	28				
" paradubia (Sigal)	37				
ROTALIPORA REICHELI (MORNOD)	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD ~~Tránsito Cenomanense medio/C. superior~~
o Cenomanense superior

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 9 2 0 1 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

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

B 44

R.1.

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IB	FC	1000	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : OXIDOS FE en calizas y margas

FOSILES : Radiolarios
Lenticulina
Pseudonodosaria

	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 HAUTERIVIENSE - BARREMENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	0
SS	1	1	0
SR	0	0	1
SSP	1	1	0
P	0	0	0
SP	3	4	0
SSP	0	0	0
1			
2			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra se relaciona con la 1003, de edad Valanginense-Barremense, pero contiene escasísimos planctónicos del Cenomanense. En principio pensamos en una contaminación

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1001	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OXIDOS DE FE EN COITAAS Y PALOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Radiolarios	46					
Lenticulina	55					
Astacolus	64					1 (80)
Gaudryna	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Relacionada con la 1003

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1002	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

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

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

G 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

G 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Relacionada con la 1003

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	B	FC	1003	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Radiolarios	46					
Nannoconus colomi (de Lapp.)	55					
" steinmanni Kamptner	64					1
" kamptneri Bronn.	19					
" boneti Trejo	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ~~Valanginense-Barremense (más proba-~~
~~blemente Hauterivense-Barremense)~~

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1036	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz)

Rotalipora gandolfii Luterbacher y Premoli Silva

" globotruncanoides Sigal

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)

" stephani (Gandolfi)

Hedbergella delrioensis (Carsey)

" simplex (Morrow)

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

EDAD Cenomaniano inferior

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

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 Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC 1100	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Hedbergella aff. simplex (Morrow)(sensu Moullade, 1966)	46					
Lenticulina roemeri (Reuss)	55					
" sp.	64					1
Marginulina cf. djaffaensis (Sigal)	19					
Dentalina	28					
Lingulina	37					
Ammodiscus	46					
Spirillina?	55					
Radiolarios	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Parte alta del Barremense inferior (1)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
11	d	1	0	9	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) B (44)

K4

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES 1) Según los datos de Moullade, 1966 y Sigal, 1977

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	FB	FC	1101	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Caucasella hauterivica (Subbotina)	46				
Lenticulina nodosa (Reuss)	55				
" roemeri (Reuss)	64				
" gr. ouachensis (Sigal)	19				
" sp.	28				
Dentalina	37				
Saracenaria	46				
Polymorphinidae	55				
Ammodiscus	64				
Radiolarios	19				
Gasterópodos	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Hauterivense inferior-Barremense inferior quizás Hauterivense superior(1)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K.L.

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES 1) Según los datos de Sigal, 1977

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	7102	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconus steinmanni Kamptner

Nannoconus colomi (de Lapp.)

" bermudezi Bronn.

	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 Hauterivense inferior-Barreense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	9	1	0	4	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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.2

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES Mala conservación

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1103	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Dorothia ouachensis (Sigal)
Dorothia hauteriviana (Moullade)
Lenticulina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Astacolus
Dentalina
Lingulina
Radiolarios
Spirillina
Fragmentos de equinodermos

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD Hauteriviense inferior-Barremense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K-1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1104	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dorothia ouachensis (Sigal)	46					
Dorothia hauteriviana (Moullade)	55					
Lenticulina eichenbergi Bart. y Brand	64					1
" ouachensis(Sigal)	19					
" sp.	28					
Astacolus	37					
Dentalina	46					
Nodosaria	55					
Ammodiscus	64					2
Gasterópodos	19					
Radiolarios	28					
Pico de Nautílido	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Hauteriviense inferior-Barremense inferior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	1 0 5	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina nodosa (Reuss(	46					1
Lenticulina sp.	55					
Dorothia ouachensis (Sigal)	64					
Astacolus	19					2
Dentalina	28					
Saracenaria	37					
Pleurostomellidae	46					
Polymorphinidae	55					
Ammodiscus	64					
Radiolarios	19					
Fragmentos de equinodermos	28					
Gasterópodos	37					
Ostrácodos	46					
	55					3
	64					

80

EDAD Hauterivense inferior-Barremense inferior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

VALORACION

E 43

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1106	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconus steinmanni Kamptner

Nannoconus colomi (de Lapp.)

Radiolarios

	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 Hauterivense inferior-Barremense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES Mala conservación

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1107	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina eichenbergi Bart. y Brand	46				
Lenticulina nodosa (Reuss)	55				
D sp.	64				
Dorothia ouachensis (Sigal)	19				
Dentalina	28				
Ammodiscus	37				
Radiolarios	46				
Fragmentos de equinodermos	55				
" gasterópodos	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Hauterivense inferior-Barremense inferior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.r

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1463	IB	FC	1108	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dorothia cf. zedlerae Moullade	46				
Lenticulina eichenbergi Bart, y Brand	55				
" ouachensis multicella Bart. et al.	64				
" sp.	19				
Demtalina	28				
Nodosaria	37				
Astacolus	46				
Frondicularia	55				
Saracenaria	64				
Pleurostomellidae	19				
Polymorphinidae	28				
Ammodiscus	37				
Radiolarios	46				
Espículas	55				
Ostrácodos	64				

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

EDAD Hauteriviense inferior-Barremense inferior

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1109	L

(1–5, 7, 9, 13, 14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Lenticulina

Dentalina

Astacolus

Ammodiscus

Radiolarios

Fragmentos de equinodermos

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

1 (80)

2 (80)

3 (80)

EDAD Hauteriviense inferior- Barremense inferior

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

(23, 25, 32)

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1110	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina eichenbergi Bart. y Brand	46				
Lenticulina sp.	55				
Dorothia hauteriviana (Moullade)	64				

1 80

Dentalina	19	
Lingulina	28	
Marginulina	37	
Spirillina?	46	
Ammodiscus	55	
Radiolarios	64	
Fragmentos de equinodermos	19	
Ostrácodos	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 80

3 80

EDAD Hauteriviense inferior(1)

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E 43 B 44

K1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES (1) Por la fauna de ammonites asociada

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	IB	FC	1111	T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconus steinmanni Kamptner
Nannoconus colomi (de Lapp.)
" kamptneri Bronn.

EDAD Valanginense superior-Hauterivense inferior

CODIGO EDAD INFORME

1 9 0 2 3 0 | 1 1 0 0 3 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC 1119	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina	46				
Fissurina	55				
Dentalina	64				

1 — 80

Lagena	19								
Ammodiscus	28								
Radiolarios	37								
Fragmentos de equinodermos	46								
" lamelibranquios	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD Valanginense superior-Hauterivense 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	2	3	0		1	1	0	1	0	3	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 — 6

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

K-1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	1113	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina eichenbergi Bar	46					
Lenticulina sp.	55					
Dentalina	64					1 (80)
Astacolus	19					
Trochammina	28					
Gaudryna	37					
Ammodiscus	46					
Radiolarios	55					
Fragmentos de equinodermos	64					2 (80)
" lamelibranquios	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Valanginense superior-Hauterivense inferior

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

23 25 32

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K4

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	I B	FC	1114	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconus steinmanni Kamptner

Nannoconus steinmanni minor Deres y Acher.

" bermudezi Bronn.

" colomi (de Lapp.)

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

1 / 2 / 3

EDAD Valanginense superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

11 10 10 23 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A B

Kf

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES La asociación de Nannoconus indica una edad Valanginense. Dada la presencia, en muestras más bajas, de especies que aparecen en el Valanginense superior, asignamos la edad indicada

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1115	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Lenticulina

Dentalina

Martinottiella?

Ammodiscus

Radiolarios

Fragmentos de equinodermos

" lamelibranquios

	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

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1,

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B F C	1116	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina eichenbergi ~~Brand~~ Bart. y Brand	46					
Lenticulina roemeri (Reuss)	55					
Dorothia hauteriviana (Moullade)	64					1 (80)
Lenticulina sp.	19					
Nodosaria	28					
Dentalina	37					
Fissurina	46					
Gaudryna	55					
Radiolarios	64					2 (80)
Fragmentos de equinodermos	19					
" lamelibranquios	28					
" gasterópodos	37					
Ammodiscus	46					
Dien es de peces	55					
	64					3 (80)

EDAD Valanginense superior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	1B	FC	1117	7L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina	46				
Ammodiscus	55				
Radiolarios	64				

1 — 80

Fragmentos de equinodermos	19	
" lamelibranquios	28	
	37	
	46	
	55	
	64	2 — 80
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3 — 80

EDAD Valanginense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

K1.

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1118	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dorothia hauteriviana (Moullade)	46					
Lenticulina eichenbergi Bart. y Brand	55					
" gr. ouachensis (Sigal)	64					1 (80)
" sp.	19					
Marginulina	28					
Nodosaria	37					
Fissurina	46					
Gaudryna	55					
Ammodiscus	64					2 (80)
Radiolarios	19					
Fragmentos de equinodermos	28					
" gasterópodos	37					
" lamelibranquios	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Valanginense superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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 __ E

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

A (43)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC 1/1/94	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina	46				
Ammodiscus	55				
Dentalina	64				

1 — 80

Radiolarios	19
Fragmentos de equinodermos	28
" lamelibranquios	37
" gasterópodos	46
Dientes de peces	55
	64

2 — 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 — 80

EDAD Valanginense superior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	11	20L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina	46					
Astacolus	55					
Vaginulinopsis	64					1
Ammodiscus	19					
Fragmentos de equinodermos	28					
" lamelibranquios	37					
Radiolarios	46					
Dientes de peces	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Valanginense superior

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

E 43

VALORACION

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

B 44

K1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I8	FC	1121	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina roemeri (Reuss)	46					
Lentic lina nodosa (Reuss)	55					
" sp.	64					1 (80)
Marginulina	19					
Braquiópodos	28					
Restos de equinodermos	37					
" lamelibranquios	46					
Radiolarios	55					
Dientes de peces	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Valanginense superior

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	BFC	11 22	L

(1–5 / 7 / 9 / 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Radiolarios	46					
Fragmentos de lamelibranquios	55					
" de equinodermos	64					1 (80)
Braquiópodos	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Valanginense superior

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K4

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	11	33 L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina roemeri (Reuss)	46					
Lenticulina sp.	55					
Radiolarios	64					1
						60
Fragmentos de equinodermos	19					
" de lamelibranquios	28					
Braquiópodos	37					
Dientes de peces	46					
	55					
	64					2
						60
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						60

EDAD Valanginense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 43 B 44

141

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	11241	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina	46				
Nodosaria	55				
Dentalina	64				

1 — 80

Pseudonodosaria	19	
Ammodiscus	28	
Radiolarios	37	
Restos de lamelibranquios	46	
Dientes de peces	55	
	64	

2 — 80

	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

3 — 80

EDAD Berriasense"medio"-Valanginense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

K-1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	11	25L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lenticulina	46					
Dentalina	55					
Nodosaria	64					1 (80)
Ammodiscus	19					
Restos de equinodermos	28					
" de lamelibranquios	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Berriasense "medio"-Valanginense 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	1	0	1	2	D		1	1	0	1	0	2	3	D	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1126	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Tintinopsella carpathica (Murg. y Fil.)	46					
Calpionella alpina Lorenz	55					
" elliptica Cadisch	64					1
Remaniella cadischiana (Colom)	19					
Nannoconus steinmanni Kamptner	28					
" " minor Deres y Acher.	37					
" colomi (de Lapp.)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Berriasense "medio"

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	8	FC/204	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella subbotinae (Morozova)

Morozovella aragonensis (Nuttall)

" crater (Finlay)

" lensiformis (Subbotina)

" aequa (Cushman y Renz)

Truncorotaloides quetra (Bolli)

Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)

" pentacamerata (Subbotina)

" pseudotopilensis Subbotina

" primitiva (Finlay)

" broedermanni (Cushman y Bermúdez)

" camerata (Khalilov)

Chiloguembelina

Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)

Globigerina lozanoi prolata Bolli

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Cuisiense medio (P.8b) sensu Blow, 1979

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 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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1902	L

(1–5, 7, 9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella aragonensis (Nuttall)

Morozovella caucasica (Glaessner)

" crater (Finlay)

Catapsydrax turgida (Finlay)

Acarinina decepta (Martin)

" bullbrooki (Bolli)

" broedermanni (Cushman y Bermúdez)

" camerata (Khalilov)

Muricoglobigerina senni (Beckmann)

Subbotina limaperta (Finlay)

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

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	1	2	5	/	/	0		

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBFC	12	03	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella aragonensis (Nuttall) 46

Morozovella caucasica (Glaessner) 55

" crater (Finlay) 64

" lensiformis (Subbotina) 19

Acarinina Bullbrooki (Bolli) 28

" decepta (Martin) 37

" cuneicamerata Blow 46

" broedermanni (Cushman y Bermúdez) 55

" camerata (Khalilov) 64

Catpsydrax turgida (Finlay) 19

Truncorotaloides praetopilensis Blow 28

Pseudohastigerina danvillensis (Howe y Wallace) 37

Muricoglobigerina senni (Beckmann) 46

Turborotalia griffinae Blow 55

Subbotina linaperta Finlay 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

2 (80)

3 (80)

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 / 25 / 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 / 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IGF	C	1204	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella aragonensis (Nuttall) — 46

Morozovella caucasica (Glaessner) — 55

" crater (Finlay) — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 — 80

Acarinina decepta (Martin) — 19

" cuneicamerata Blow — 28

" broedermanni (Cushman y Berm.) — 37

Muricoglobigerina senni (Beckmann) — 46

Intermedio entre Catapsydrax taroubaensis y C. turgida — 55

Subbotina linaperta (Finlay) — 64

" eocaenica (Terquem) — 19

" hornibrooki (Bronnimann) — 28

" bakeri (Cole) — 37

46

55

64

2 — 80

3 — 80

EDAD Lutediense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC12054	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella aragonensis (Nuttall) 46

Morozovella crater (Finlay) 55

" caucasica (Glaessner) 64

Acarinina pseutopilensis Subbotina 19

" bullbrooki (Bolli) 28

" decepta (Martin) 37

" cuneicamerata Blow 46

" broedermanni (Cushman y Bermúdez) 55

" interposita Subbotina 64

" aspensis (Colom) 19

Turborotalia griffinae Blow 28

Muricoglobigerina senni (Beckmann) 37

Subbotina linaperta (Finlay) 46

" frontosa (Subbotina) 55

" inaequispira (Subbotina) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	1	8	FC 1300	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARCILLOSAS ROJIZA

FOSILES : GLOBOTRUNCALA CAPRARENTI
G. BULLOIDES
G. CONICATA

P.
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS
INOCERAMIDOS
GLOBIGERINIDOS DEL EOCENO

	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 DUDOSO CAMPANIENSE

	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 5 d o		
	23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

K1 73 74

OBSERVACIONES CON MEZCLA DE FOSILES TERCIARIOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1301	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES : Globotruncanita calcarata (Cushman) 46
Globotruncanita elevata (Brotzen) 55
Globotruncana bulloides (Vogler) 64

" cretacea Cushman 19
" lizmeiana (d'Orbigny) 28
" obliqua Herm 37
" fornicata Plummer 46
" arca (Cushman) 55
Globigerinelloides sp. 64

1 80

2 80

3 80

EDAD Campanense superior

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Contiene escasas formas del Paleógeno, presumiblemente contaminación

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	13021	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES : Rugotruncana subcircumnodifer (Gandolfi) 46

Globotruncana ventricosa White 55

" arca (Cushman) 64

" cretacea Cushman 19

" linneiana (d'Orb.) 28

" formicata Plummer 37

Globotruncanita elevata (Brotzen) 46

" subspinosa (Pessagno) 55

Ostrácodos 64

19

28

37

46

55

64

EDAD Maastrichtense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	13031	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Arcilla - margosa

FOSILES :

Abathomphalus mayaroensis (Bolli)	46
Globotruncanella havanensis (Voorwijk)	55
" petaloidea (Gandolfi)	64
Globotruncana contusa (Cushman)	19
" aegyptiaca (Nakkady)	28
" gansseri Bolli	37
" arca (Cushman)	46
Globotruncanita stuarti (de Lapparent)	55
Rugoglobigerina pennyi Brönnimann	64
" rugosa (Plummer)	19
Trinitella scotti (Brönnimann)	28
Pseudotextularia intermedia de Klasz	37
Racemiguembelina fructicosa (Egger)	46
Planoglobulina multicamerata de Klasz	55
	64

1 80 2 80 3 80

EDAD Maastrichtense superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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 Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	13041	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcilla - margosa

FOSILES : Abathomphalus mayaroensis (Bolli)
Globotruncanita stuarti (de Lapparent)
Globotruncana contusa (Cushman)
" gansseri Bolli
" arca (Cushman)
Trinitella scotti (Brönnimann)
Rugoglobigerina rugosa (Plummer)
" pennyi Brönnimann
Racemiguembelina fructicosa (Egger)
Planoglobulina multicamerata de Klasz
Pseudotextularia intermedia de Klasz
Globotruncanella havanensis (Voorwijk)
" petaloidea (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 Maastrichtense superior

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1400	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora cushmani Morrow				
" globotruncanoides Sigal				
" greenhornensis Morrow				
" gandolfii Luterbacher y Permoli Silva				
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)				
Tritaxia				
Verneulina				
Glomospira				
Spiroplectammina				
Radiolarios				

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	1902	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora cushmani Morrow 46

" grenhornensis Morrow 55

" montsalvensis Mornod 64

1 80

" globotruncanoides Sigal 19

" gandolfii Luterbacher y Permoli Silva 28

Praeglobotruncana delrioensis Plummer 37

" stephani (Gandolfi) 46

Hedbergella planispira Tappan 55

" delrioensis (Carsey) 64

Globigerinelloides cf. casey (Bolli, Loeblich y Tappan) 19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	IBF	C	14031	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Rotalipora greenhornensis Morrow	46					1
" cushmani Morrow	55					
" montsalvensis Mornod	64					
" cf. globotruncanoides Sigal	19					
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	28					
" gibba Klaus	37					
Hedbergella simplex(Morrow)	46					
" delrioensis (Carsey)	55					2
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3
	64					

80

EDAD Cenomanense medio

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costa

OBSERVACIONES Fauna [redacted] resedimentada del Vraconense (Biticinella breggiensis, Planomalina buxtorfi)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	1404	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :					
FOSILES : Rotalipora greenhonensis Morrow	46				
" montsalvensis Mornod	55				
" globotruncanoides Sigal	64				

1 (80)

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	19	
" gibba (Klaus)	28	
" delrioensis Plummer	37	
Hedbergella delrioensis (Carsey)	46	
" simplex (Morrow)	55	
	64	

2 (80)

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 (80)

EDAD Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	140	SL

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcilla - margosa

FOSILES : Globotruncana ganmseri Bolli (formas primitivas y evolucionadas) 46

Globotruncana arca (Cushman) 55

" ventricosa (White) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

" fornicata Plummer 19

" trinidadensis Gandolfi 28

" aegyptiaca Nakkady 37

Globotruncanita elevata (Brotzen) 46

" stuarti (de Lapparent) 55

Globotruncana linneiana (d'Orbigny) 64

Rugoglobigerina rugosa (Plummer) 19

" pennyi Bronnimann 28

Globotruncanella petaloidea (Gandolfi) 37

Planoglobulina acervulinoides (Egger) 46

55

64

2 80

3 80

EDAD Parte inferior del Maastrichtense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Contiene escasas formas del Paleógeno, presumiblemente contaminación y alguna resedimentada del Albense superior-Cenomanense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	14065	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcilla - margosa

FOSILES : Globotruncana gansseri (formas primitivas y evolucionadas)

Globotruncanita stuarti (de Lapparent)

" elevata (Brotzen)

Globotruncana fornicata Plummer

" cf. contusa (Cushman)

" linneiana (d'Orbigny)

" arca (Cushman)

" ventricosa White

" trinidadensis Gandolfi

" aegyptiaca Nakkady

Planoglobulina acervulinoides (Egger)

Rugoglobigerina rugosa (Plummer)

" pennyi Bronnimann

Globotruncanella petaloidea (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 Parte inferior del Maastrichtense medio

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	14074	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcilla - margosa

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncana gansseri (formas primitivas y evolucionadas)	46				
Globotruncana cf. contusa (Cushman)	55				
" fornicata Plummer	64				
" ventricosa White	19				
" arca (Cushman)	28				
" aegyptiaca Nakkady	37				
" trinidadensis Gandolfi	46				
Globotruncanita elevata(Brotzen)	55				
" stuarti (de Lapparent)	64				
Rugoglobigerina pennyi Bronnimann	19				
R " rugosa (Pluumer)	28				
Pànoglobulina acervulinoides (Egger)	37				
" multicamerta de Klasz	46				
Pseudotextularia intermedia de Klasz	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Parte inferior del Maastrichtense medio

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	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

A/B

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1408	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES : **Abathomphalus mayaroensis (Bolli)**

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Abathomphalus mayaroensis (Bolli)	46					
Globotruncanita stuarti (de Lapparent)	55					
Globotruncana gansseri Bolli	64					1
Globotruncana contusa (Cushman)	19					
" **arca (Cushman)**	28					
" **trinidadensis Gandolfi**	37					
" **aegyptiaca Nakkady**	46					
Globotruncanella havanensis (Voorwijk)	55					
" **petaloidea (Gandolfi)**	64					2
Racemiguembelina fructicosa (Egger)	19					
Planoglobulina multicamerata de Klasz	28					
Rugoglobigerina sp.	37					
Rugotruncana sp.	46					
Globotruncanita elevata (Brotzen)	55					
	64					3

80

EDAD **Maastrichtense superior**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

KB

AMBIENTE **Marino, alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	F C 14 09	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES : Abathomphalus mayaroensis (Bolli) 46

Globotruncana contusa (Cushman) 55

" gansseri Bolli 64

" aegyptiaga Nakkady 19

" trinidadensis Gandolfi 28

" arca (Cushman) 37

Globotruncanella petaloidea (Gandolfi) 46

" havanensis (Voorwijk) 55

Globotruncanita stuarti (de Lapparent) 64

Racemiguembelina fructicosa (Egger) 19

Planoglobulina multicamerata de Klasz) 28

Rugoglobigerina pennyi Bronnimann 37

" rugosa (Plummer) 46

Trinitella scotti (Bronnimann) 55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD Maastrichtense superior

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1411	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46				
Morozovella caucasica (Glaessner)	55				
" crater (Finlay)	64				
" lensiformis (Subbotina)	19				
Acarinina decepta (Martin)	28				
" aspensis (Colom)	37				
" broedermanni (Cushman y Berm.)	46				
" camerata (Khalilov)	55				
" cuneicamerata Blow	64				
Catapsydrax turgida (Finlay)	19				
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	28				
Pseudohastigerina danvillensis (Howe y Wallace)	37				
Turborotalia planoconica (Subbotina)	46				
Subbotina linaperta (Finlay)	55				
" crociapertura Blow	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1.

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	8	FC 1412	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46					
Morozovella crater (Finlay)	55					
" caucasica (Glaessner)	64					1 / 80
Acarinina cuneicamerata Blow	19					
" decepta (Martin)	28					
" bullbrooki (Bolli)	37					
" broedermanni (Cushman y Berm.)	46					
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	55					
Catapsydrax turgida (Finlay)	64					2 / 80
Globigerina lozanoi Colom	19					
Pseudohastigerina wilcoxensis (Cushman y P˘nton)	28					
" micra (Cole)	37					
" danvillensis (Howe y Wallace)	46					
Subbot na linaperta (Finlay)	55					
" eocaeniaa (Terquem)	64					3 / 80

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	8	F 0/4/3	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46					
Morozovella caucasica (Glaessner)	55					
" crater (Finlay)	64					1
						80
Acarinina bullbrooki (Bolli)	19					
" cuneicamerata Blow	28					
" decepta (Martin)	37					
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	46					
Globigerapsis index (Finlay)	55					
Subbotina linaperta (Finlay)	64					2
" eocaenica (Terquem)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	IBF	C	1502	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Espiculas de espongiarios (ABUNDANTISIMAS)
Escasos radiolarios
Fragmentos de otros invertebrados indeterminables

	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 DOMERIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	3	2	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 [redacted]

OBSERVACIONES Según los datos del recolector es el muro de la serie; la microfacies es la propia del Domerense-Toarcense, pero no se puede excluir uno de los episodios de espiculas infra-domerense.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IBF	C1	5038	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Aeolisaccus?

Ataxophramiidae

Lituolidae

Ostracodos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Lias infradomerense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	15041	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Thaumatoporella parvoversiculifera (Raineri)				
Aeolisaccus				
Lituolidae				
Ataxophragmiidae				
Gasterópodos				

EDAD Lias infrademerense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Plataforma carbonatada

Ka

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	5B	FC	1505	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Algas tipo Cayeuxia

Estructuras de cianoficeas

Ataxophragmiidae

Fragmentos de invertebrados

	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 infradomerense

CODIGO	EDAD	INFORME
1001	1000	1032

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

K.2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IBF	C	1506	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : **Thaumatoporella parvoversiculifera (Raineri)**

Aeolisaccus

Textulariidae

Ataxophragmiidae

Ostracodes

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

1 / 2 / 3

EDAD **Lias infradomerense** SINEMU RICASI

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

K2.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1463	JB	FC	1507	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : **Thaumatoporella versiculifara (Raineri)**

Aeolisaccus

Ataxophragmiidae

Fragm. Equinodermos

Fragmentos de otros invertebrados

	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 infradomerense**

~~SINEMURIENSE~~

CODIGO	EDAD	INFORME
100100000	100100200	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

K.2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	1508	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri) — 46

Pseudofenderina — 55

Aeolisaccus — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 — 80

Ataxophragmiidae — 19

Lituolidae — 28

Ostracodos — 37

46

55

64

2 — 80

19

28

37

46

55

64

3 — 80

EDAD Lias infradomerense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

R.2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 J	J B	A C	1 5 0 9	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Thaumatoporella parvoversiculifera (Baineri)

Algas tipo Cayeuxia

Aeolisaccus

Nubecularíaceas

Ostracodos

Fragmentos de equinodermos

Otros invertebrados

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

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

H (43)

VALORACION

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

B (44)

K.2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	1510	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)	46					
Ataxophragmiidae	55					
Fragmentos de invertebrados	64					1 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Lias inferior (Sinemuriense)

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

M (43)

VALORACION

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

B (44)

K:2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	JB	FC	1512	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Estructuras de cianoficeas	46					
Lituolidae	55					
Pseudo[illegible]enderina	64					1
						80
Nodosaridae	19					
Fragmentos de invertebrados	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomenrense

SINEMURIENSE

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2.

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	J0	AC	1513	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Pseudofenderina	46					
Nodosaridae	55					
¿Ostracodes?	64					1 (80)
Gasteropodos	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Lias infradomerense

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

B (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	I	B	FC151	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Fragmentos de Dasycladaceas?

Nodosaridae

Radiolarios

Ostracodos

Fragmentos de lamelibranquios

Fragmentos de equinodermos

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

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

EDAD: Lias infradomerense

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

122

AMBIENTE: Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1949	IBF	C	15	16 T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Thaumatoporella parvoversiculifera (Raineri)** 46

Paleodasycladus mediterraneus (Pia) 55

Estructuras de cianoficeas 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Lituolidae 19

Ataxophragmiidae 28

Nodosaridae 37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD **Lias infradomerense**

SINEMURIFASE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K-2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	1512	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Algas tipo Cayeuxia (46)
Pseudofenderina (55)
Fragmentos de lamelibranquios (64)

Fragmentos de equinadermos (19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 2 / 3 (80)

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIANIE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B (44)

K.2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1628	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Fragmentos de crinoides (muy abundantes)**

Espículas de espongiarios

Nodosariidae

Ostrácodos

	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 **Carixiense-Domeriense inferior**

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K·2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC 1629	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Fragmentes de crinoides (muy abundantes)**

¿Vidalina martana (Farinacci)

Nodosariidae

Textulariidae

Nubeculariacea

	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 **Carixiense- Domeriense inferior**

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1630	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Fragmentes de crinoides (abundantes)**
Nodosariidae
Nubeculariacea

	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 **Carixiense-Domeriense inferior**

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K.2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	3	FC1631	J

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Fragmentos de equinodermos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Nodosariidae

Aeolisaccus

Nubeculariacea

Ostrácodes

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Domeriense-Tearciense

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	T	B	F	C1632	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Espículas de espongiarios	46					
Radiolarios	55					
Nodosariidae	64					1 / 80
Nubeculariaceos	19					
Aeolisaccus	28					
Fragmentos de equinodermos	37					
Ostrácodos	46					
	55					
	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD Domerense-Tearcense

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K'1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	GFC	1633	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Espículas de espongiarios	46					
Radiolarios	55					
Ostrácodos	64					1
						80
Nodosariidae	19					
Nubeculariacea	28					
Fragmentos de equinodermos	37					
Aeolisaccus	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Domeriense-Tearciense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C1	6341	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Fragmentos de crinoides

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Nodosariidae

Nubeculariacea

Ostrácodos

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

2 80

3 80

EDAD Domeriense-Toarciense

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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 — E

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE A ejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1635	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Radiolarios	46				
Nannoconus steinmanni Kamptner	55				
" colomi (de Lapparent)	64				
" globulus Brennimann	19				
" bermudezi Brennimann	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Valanginiense-Barremense (probablemente Hauterviense-Barremense)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1636	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Nannoconus steinmanni Kamptner	46				
" colomi (de Lapparent)	55				
	64				
" globulus Brönnimann	19				
" bermudesi Brönnimann	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Valanginiense-Barremense (probablemente Hauteriviense-Barremense)

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 1 0 0	1 1 0 1 0 4 0 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	6377	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Nannocenus celesi (de Lapparent)	46				
" kamptneri Brennimann	55				
	64				
" steinmanni Kamptner	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Valanginiense-Barremense (probablemente Hauteriviense.Barremense)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

Kl

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1638	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Nannoconus clomi (de Lapparent)

P kamptneri Bronnimann

" steinmanni Kamptner

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

EDAD **Valanginiense-Barremense (probablemente Hauteriviense-Barremense)**

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	0	1	0	0	0	0			11	0	1	0	4	0	0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Ki

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	IB	FG	16391	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Nannoconus colomi (de Lapparent)

" steinmanni Kamptner

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Valanginense-Barremense (probablemente Hauteriviense-Barremense)

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	11	11	11
SS	0	0	0
SR	1	1	1
SSP	0	0	0
P	2	4	4
SP	0	0	0
SSP	0	0	0
1			
2			
	23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I8	FC	1640	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Nannoconus steinmanni Kamptner

	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 **Valanginiense-Barremense (probablemente Hauteriviense-Barremense)**

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Ki

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES **Lámina muy gruesa, inadecuada para estudiar Nannoconus**

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1641	I

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Nannoconus colomi (de Lapparent)

" **steinmanni Kamptner**

	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 **Valanginense.Barremense (probablemente Hauteriviense-Barremense)**

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	1
SS	1	1	0
SR	0	0	1
SSR	1	1	0
P	6	6	4
SP	2	0	0
SSP	0	0	0
1			
2			

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

K1

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES **Mala conservación**

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1692	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

46 **Nannoconus bucheri Bronnimann**

55 " **steinmanni Kamptner**

64

1 80

19 " **globulus Bronnimann**

28 " **kamptneri Bronnimann**

37 " **bermudezi Bronnimann**

46 " **colomi (de Lapparent)**

55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD **Hauteriviense-Barremense**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1643	T

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

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Nannoconus steinmanni Kamptner

" colomi (de Lapparent)

" kamptneri Bonnimann

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Valanginiense-Barremense (probablemente Hauteriviense- Barremense)

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1644	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Nannoconus (indeterminables)

Nodosariidae

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD **Valanginiense-Barremense (probablemente Hauteriviense-Barremense)**

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

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	1645	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Saccocomidae (46)
Otros equinodermos (55)
Radiolarios (64)

1 (80)

Calcisferúlidos (19)
Globochaetes (28)
Ostrácodos (37)
(46)
(55)
(64)

2 (80)

(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

3 (80)

EDAD Kimmeridgense-~~Tithonico 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 3 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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	8FC	1646	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Filamentos

Globochaetes

46 55 64 — 1 — 80

Nodosariidae

Espículas de espongiarios

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD **~~[illegible]~~-Batonense**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I8	FC	1647	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Filamentos

Fragmentos de equinodermos

Espículas de espongiarios

Globochaetes

	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 ~~Albiense-Batonense~~

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1648	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Filamentos

Globochaetes

Ostrácodos

Nodosariidae

Fragmentos de 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 ~~Aalenense~~ Batonense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	FC	1649	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Radiolarios	46				
Filamentos	55				
Globochaetes	64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ~~Albiense~~-Batonense

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

P 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1650	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

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 ~~Aalenense~~-Batonense

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1652	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Protoglobigerinas**

Filamentos

Gasterópodos

Nodosariidae

Ostrácodos

Equinodermos

Ammonites

Radiolarios

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

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

EDAD **Calloviense-Oxfordiense**

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	4	0	0		1	0	0	3	0	1	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE **Alejados de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1653	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : **Filamentos** 46

Nodosariidae 55

Calcisferúlidos 64 — 1 / 80

Globochaetes 19

Equinodermos 28

Radiolarios 37

POstrácodos 46

Belemnites? 55

64 — 2 / 80

19

28

37

46

55

64 — 3 / 80

EDAD ~~Calloviense-Oxfordiense~~ OXFORDIENSE

~~BATHONIENSE~~

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kt

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1654	T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : **Protoglobigerinas** (46)
Filamentos (55)
Radiolarios (64)

Nodosariidae (19)
Equinodermos (28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD **Calloviense-Oxfordense**

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1656	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Protoglobigerinas**

Radiolarios

Equinodermos

Filamentos

Nodosariidae

Gasterópodos

Spirillinidae

	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 **Calloviense-Oxfordense**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Kt

AMBIENTE **Alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 A 3	I B	F C	1 6 5 7	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Protoglobigerinas?

Filamentos

Radiolarios

Nodosariidae

Gasterópodos

Globochaetes

Ostrácodos

	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 Calloviense-Oxfordense

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	FB	FG	1658	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Protoglobigerinas	46					
Filamentos	55					
Radiolarios	64					1 (80)
Globochaetes	19					
Equinodermos	28					
Gasterópodos	37					
Nodosariidae	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Calloviense-Oxfordense

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1 0 0 2 0 4 0 0 (23–32)

EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2): 1 0 0 3 0 1 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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1659	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Protoglobigerinas	46					
Filamentos	55					
Radiolarios	64					1
						80
Equinodermos	19					
Globochaetes	28					
Ostrácodos	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Calloviense-Oxfordense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	2	04	0	0		

23 25 32

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	16607	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Protoglobigerinas	46					
Filamentos	55					
Globochaetes	64					1 (80)
Equinodermos	19					
Nodosariidae	28					
Spirillinidae	37					
Ostrácodos	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Calloviense-Oxfordense

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

B (43)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

B (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	BFC	1667	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Saccocoma

Fragmentos de otros equinodermos

Calcisferúlidos

Nubeculariacea

Globochaetes

Aptychus

Radiolarios

Nodosariidae

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

EDAD Kimmeridgense-Titónico inferior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

B

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1810	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Equinodermos

Nodosariidae

Lamelibranquios

Ostrácodos

Gasterópodos

	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 [redacted]

Carixiense-Domerense inferior

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

23 25 32

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

E 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1811	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Crinoides	46					
Involutina liasica Jones	55					
Nodosariidae	64					1 (80)
Fischerinidae	19					
Radiolarios	28					
Espículas de espongiarios	37					
Braquiópodos	46					
Gasterópodos	55					
Lamelibranquios	64					2 (80)
Ostrácodos	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Carixiense-Domerense inferior

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Las espículas y radiolarios se concentran en intraclastos

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1812	T

(1–5, 7, 9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Nodosariidae

Equinodermos

¿Fragmentos de ammonites?

CINGULINA PUPA

	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 Domerense-~~Toarciense Inferior~~

CODIGO EDAD INFORME

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K 1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	1B	FC	18137	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios (46)
Espículas de espongiarios (55)
Nodosariidae (64)

Pequeños y escasos fragmentos de otros invertebrados (19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD Domerense-Toarcense

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	00	1	0	3	2	0			1	00	1	0	4	0	0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	8FC	1814	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Fragmentos de equinodermos

Lituolidae

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD ~~Domeriense~~-Toarcense

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 9 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

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	18/5	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

	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 ~~Domeriense~~ Toarcense

CODIGO

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	1904	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Nodosariidae

Equinodermos

	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 Domerense-Toarcense

CODIGO EDAD INFORME

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K-1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1902	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Nodosariidae

Filamentos

Equinodermos

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

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

EDAD Domerense-Toarcense

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1903	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Filamentos

Nodosariidae

Ostrácodos

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 Domerense-Toarcense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1904	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Espículas de espongiarios	46					
Radiolarios	55					
Nodosariidae	64					1 (80)
Ostrácodos	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Domerense-Toarcense

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

EDAD INFORME (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1 0 d 1 0 4 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

M (43)

VALORACION

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

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1906	TT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Nodosariidae

Equinodermos

¿Aptychus?

	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 Domerense-~~Tournaisiense~~

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1907	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Espículas de espongiarios	46					1
Radiolarios	55					
Nodosariidae	64					
Equinodermos	19					2
Nubeculariacea	28					
	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

80

EDAD Domerense ~~Paleoceno~~

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1908	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Equinodermos

Nodosariidae

Ostrácodos

	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 Domerense-~~Toarciense~~

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	19097	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Equinodermos

Filamentos

Nodosariidae

	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 Bomerense-~~Toarcense~~

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Ki

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1910	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Esp´culas de espongiarios

Radiolarios

Filamentos

Equinodermos

Ostrácodos

	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 Domerense-~~Toarciense~~

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1911	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Nodosariidae

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Domerense-~~[illegible]~~

CODIGO EDAD INFORME

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

M (43)

VALORACION

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

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	1912	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

~~[illegible]~~ Nodosariidae

Equinodermos

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

1 80

2 80

3 80

EDAD Domerense-~~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 2 0		4

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	2J03	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : r

FOSILES : Glomospira
Ammodiscus
Astrorhycidae

Cyclammina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE I

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1443	JB	FC	2302	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Ammodiscus	46					
Astrorhycidae	55					
	64					1
Cyclammina	19					
Glomospira	28					
Ammobaculites	37					
Haplophragmoides	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE I.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	2303	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Astrorhycidae

Ammodiscus

Glomospira

Cyclammina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE I

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1443	B	F	C2305	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Astrorhycidae

Ammodiscus

Cyclammina

Glomospira

	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 AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE I

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1 4 4 J	J B	F C	2 J 0 6	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Glomospira	46					
Cyclammina	55					
Ammodiscus	64					1 / 80
Astrorhycidae	19					
Dientes de seláceos	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE I.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 — 25 — 32

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

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1 4 4 3	J B	F C	2 J 0 7	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO

FOSILES : Ammodiscus
Glomospira
Astrorhycidae

	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 ALUVIAL ACTUAL - BIOCIGALIENSE . I.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 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
1 4 4 3	J B	F C	2 3 0 9	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Dientes de seláceos

Astrorhycidae

Cyclammina

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

2 — 80

3 — 80

Ammodiscus

Spiroplectammina

Glomospira

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE - I

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 — 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
1 4 4 3	J B	F C	2 3 0	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Ammodiscus				
Glomospira				
Hormosinidae				

1 — 80

Astrorhycidae

Dientes de seláceos

2 — 80

3 — 80

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE E.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L — 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
1949	IG	FC	2312	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : **Glomospira**

Cyclammina

Astrorhycidae

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Glomospira	46				
Cyclammina	55				
Astrorhycidae	64				

1 (80)

Trochamminoides

Bulimina

Radiolarios

Trochamminoides	19
Bulimina	28
Radiolarios	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE I.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25, 32)

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

(33–35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
1449	JB	FC	23113	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Astrorhycidae**

Glomospira

Ammodiscus

	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 AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE ?

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1463	IB	FC	2J1	4L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Glomospira (46)
Cyclammina (55)
Astrorhycidae (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Dientes de seláceos (19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE I

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[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
1443	1B	FC	9004	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Turborotalia cf. homerosa Takayanagi y Saito	46					
Turborotalia cf. acrostoma Wezel	55					
Globorotalia miozea sl.	64					1
						80
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	19					
" seminulina (Schwager)	28					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	37					
Globigerina apertura Cushman	46					
" riveroae Bolli y Berm.	55					
" bulloides d'Orb.	64					2
						80
Orbulina universa d'Orb.	19					
Fauna resedimentada del Paleogeno	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Tortonense, probablemente superior

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90056	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Cibicides

RADIOLARI

	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 Indeterminable TERCIARIO MIOCENO SUPERIOR?

CODIGO	EDAD	INFORME
1200000	1221/3000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1443	18	FC	9004	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia dalli Perconig (46)
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss) (55)
Globigerina bulloides d'Orb. (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Microfauna del Paleógeno, resedimentada (19)
Elphidium (28)
Fissurina (37)
Lenticulina (46)
~~Cibicides~~ (55)
(64)

2 80

(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

3 80

EDAD Tortonense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO

FOSILES : Dientes de peces

	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 FLYSH OLIGOCENO - CUADIGALINF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 — 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
4443	I	G	F 9009	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella velascoensis (Cushman)	46				
" " acuta (Toulmin)	55				
" aequa (Cushman y Renz)	64				
" subbotinae gracilis (Bolli)	19				
Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	28				
" pseudotopilensis (Subbotina)	37				
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	46				
" " angulosa (Bolli)	55				
" aquiensis (L. y T.)	64				
Subbotina linaperta (Finlay)	19				
" triangularis (White)	28				
" triloculinoides (Plummer)	37				
Microfauna senonense resedimntada	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Londiniense medio (Zona P.6 s. Blow)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	15	F	9104	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLOLITA VERDE Y ROJA , ALGO DE ARENA

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Cyclammina				
Ammobaculites				
Glomospira				
Astrorhizidae				
Reophax				
Globigerina sp.				

EDAD FLYSH OLIGOCENO-BURDIGALIAN

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90014	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Textulariidae

Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)

Ataxophragmiidae

Lituolidae

Equinodermos

Espongiarios

Aeolisaccus

Ostrácodos

Briozoarios?

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90155	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : INTRA MICRITA

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS
OSTRACODOS
OPHTHALMIDIIDAE

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD LIAS INFRALOMERENSE
SINEMURIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES No contiene organismos determinables

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9016	TT

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :	46					
FOSILES : Pseudopfenderina	55					
Aeolisaccus	64					1
Algas de tipo Cayeuxia						80
Estructuras de cianofíceas	19					
Miliolidae	28					
Lituolidae	37					
Nubeculariacea	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90177	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Algas de tipo Cayeuxia

Equinodermos

Nodosariidae

Lituolidae

Textulariidae

Ostrácodos

Ataxophragmiidae

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

P (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	T	BFC	910118	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	46				
	55				
	64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios (muy abundantes)

Espículas de espongiarios

Ostrácodos

Escasos filamentos

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

2 80

3 80

EDAD ~~Domeriense~~-Toarcense

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	901919	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios
Espículas

	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~~-Toarcense

CODIGO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9020	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD MUSCHELKALK

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

D — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE Microfacies muy recristalizada, compatible con la edad (muschelkalk) asignada por el recolector

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I3	FC	90211	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :					
FOSILES : Ostrácodos					1
Nodosariidae					
Lamelibranquios					
Equinodermos					2
					3

80

EDAD MUSCHELKALK

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies muy recristalizada, compatible con la edad (Muschelkalk) asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	IBF	C	90231	

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :					
FOSILES : Rotalipora globotruncanoides Sigal	46				
~~Rotalipora gandolfii Lut. y Premmli Silva~~	55				
" appenninica (Renz)	64				
" montsalvensis Mornod	19				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28				
" stephani (Gandolfi)	37				
~~Hedbergella delrioensis (Carsey)~~	46				
Hedbergella simplex (Morrow)	55				
" planispira (Tappan)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Genomanense inferior(parte alta)

CODIGO 0902 0000 EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE Merino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1443 IBF 9 0004

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora montsalvensis Mornod 46

Rotalipora cushmani (Morrow) 55

" globotruncanoides Sigal 64

" greenhornensis (Morrow) 19

Praeglobotruncana gibba Klaus 28

Dicarinella algeriana (Caron) 37

Whiteinella kingi (Trujillo) 46

" baltica Douglas y Rankin 55

64

19

28

37

46

55

64

GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE

1 60

2 60

3 60

EDAD Tránsito Cenomanense medio/ C. superior o Cenomanense superior

CODIGO EDAD INFORME

1 1 0 2 0 1 3 0 — 1 1 0 2 0 1 3 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90432	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA, YESO, OXIDOS FE EN PALOS

FOSILES : Dientes de peces

	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 OLIGOC - BURDIGAL (INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 / 43

VALORACION

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

2 / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IE	FC	9043	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENA, YESO, OXIDOS FE

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD OLIGOC - MIOC INF

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Anoico

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	FB	FC	9046	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Calpionellites darderi (Colom) 46

Tintinopsella carpathica (Murg. y Fil.) 55

" longa Colom 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Lorenziella hungarica Knauer 19

¿Remaniella cadischiana (Colom)? 28

¿Calpionellopsis? 37

Nannoconus steinmanni Kamptner 46

" colomi (de Lapp.) 55

" bermudezi Bronn. 64

Nodosariidae 19

Ostrácodos 28

Radiolarios 37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD Valanginense (no basal)

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 J	I	B	F 9 0 4 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Abathomphalus mayaroensis (Bolli)	46					
Rugoglobigerina pennyi Bronnimann	55					
" rugosa (Plummer)	64					1
Trinitella scotti Bronnimann	19					
Globotruncanella abanensis (Voorwijk)	28					
" petaloidea (Gandolfi)	37					
Globotruncanita stuarti (De Lapparent)	46					
Globotruncana aegyptiaca Nakkady	55					
" gansseri Bolli	64					2
" trinidadensis Gandolfi	19					
" arca (Cushman)	28					
" contusa (Cushman)	37					
Racemiguembelina fructicosa (Egger)	46					
Planoglobulina multicamerata de Klasz	55					
Pseudotextularia deformis (Kikoine)	64					3

EDAD Maastrichtense superior

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	F	9049	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Abathomphalus mayaroensis (Bolli)	46				
Globotruncanita stuarti (de Lapp.)	55				
Trinitella scotti Bronn.	64				
Globotruncana contusa (Cushman)	19				
" cosnehensis Nakkady	28				
" gansseri Bolli	37				
" area (Cushman)	46				
" aegyptiaca Nakkady	55				
Racemiguembelina fructicosa (Egger)	64				
Rugoglobigerina pennyi Bronn.	19				
" rugosa (Plummer)	28				
Globigerinelloides sp.	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Maastrichtiense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(43) (44)

K1

AMBIENTE Marino alejado de costas

OBSERVACIONES La muestra contiene escasos planctónicos del Paleógeno, que suponemos provienen de una contaminación

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	AC	9050	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana gansseri Bolli	46					
Globotruncana arca (Cushman)	55					
" aegyptiaca Nakkady	64					1 (80)
Globotruncanita stuarti (de Lapparent)	19					
Pseudotextularia deformis (Kikoine)	28					
Racemiguembelina fructicosa (Egger)	37					
Globotruncanella petaloidea (Gandolfi)	46					
" havanensis (Voorwijk)	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Maastrichtense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES La muestra contiene escasos planctónicos del Paleógeno, que suponemos provienen de una contaminación

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90555	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :	46				
FOSILES : Filamentos	55				
Ostrácodos	64				
Radiolarios					

1 80

Equinodermos	19	
Aeolisaccus	28	
Nodosariidae	37	
	46	
	55	
	64	
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 80

3 80

EDAD Dogger-Malm

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Microfacies banal, compatible con la edad (Dogger-¿Malm?) asignada por el recolector. Hay secciones que sugieren Saccocomidae(Kimmeridgense-Titónico inferior) pero no es posible asegurar tal extremo

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90056	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos

Aeolisaccus

Equinodermos

Textulariidae

Ostrácodos

Ataxophragmiidae

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Dogger-Malm

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Ver nota de la 9055

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9057	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : Filamentos				
Espículas				
Radiolarios				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD DOGGER - MALM

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies silicificada banal, compatible con la edad (dogger) asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	13	FC	90611	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia h merosa (Tak. y Saito)	46					
Turborotalia acostaensis (Blow)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
Globorotalia plesiot mida Blow y Banner	19					
" merot mida Blow y Banner	28					
" dalii Perconig	37					
" scitula (Brady)	46					
" ventriosa Ogniben	55					
Turborotalita quinqueloba (Natland)	64					2
Globigerinoides ruber (d'Orb.)	19					
" gr. trilobus (Reuss)	28					
Globigerina nepenthes Todd	37					
" apertura Cushman	46					
" bulloides d'Orb.	55					
" decoraperta Tak. y Saito	64					3

80

EDAD Tortonense superior o más moderno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1443	18	09	0624	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia plesiotumida Blow y Banner	46	1
" merotumida Blow y Banner	55	
" scitula (Brady)	64	
Turborotalia pachyderma (Ehromberg)	19	2
" incompta (Cifelli)	28	
Globigerina nepenthes Todd	37	
" decoraperta Tak. y Saito	46	
" riveroae Bolli y Bermúdez	55	
" apertura Cushman	64	
" bulloides d'Orb.	19	
Orbulina universa d'orb.	28	
Globoquadrina sp.	37	
	46	
	55	
	64	3

EDAD Tortonense superior o más moderno

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4443	19	19	0634	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia obesa Bolli	46				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	55				
Globigerina bulloides d'Orb.	64				

1 80

Orbulina universa d'Orb.	19
Microfauna planctonica cretácica y paleógena resedimentada	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1443	I	F	0972	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lentic lina				
Dentalina				
Fragmentos de picos de nautilus				

Radiolarios

EDAD HAUTERIV SUP - BARREM INT

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO	EDAD	INFORME
110 1 0 3 3 0	110 1 0 4 1 0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	6	4997	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	46				
Catapsydrax unicavus B., L. y T.	55				
Globigerina euapertura Jenkins	64				

1 80

Turborotalia cf. opima nana Bolli	19
Orydorsalis	28
Pullenia	37
Globoassidulina	46
Linaresia	55
Cibicides	64
Stillostomella	19
Uvigerina	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD Aquitaniense-Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9076	T

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : ~~LILX~~

FOSILES : Radiolarios

Fragmentos de organismos muy deformados

~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

46 55 64 — 1 (80)

19 28 37 46 55 64 — 2 (80)

19 28 37 46 55 64 — 3 (80)

EDAD ~~HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE~~

MIOCENO INFERIOR

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

L (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 9077

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90977	T

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Foraminíferos planctónicos cenozoicos

Ostrácodos

Otros organismos indeterminables

GLORIGERINOIDES

GURROROTALIA

GLORIGERINA DIVINILIS

GLOBOROTALIA

	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 ~~HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE~~

MIOC INFERIOR

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

(23–25, 25–32)

EDAD INFORME	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

L (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES La microfácies recuerda la de la silexita del Burdigaliense inferior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90078	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**
Foraminíferos planctónicos cenozoicos
Ostrácodos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 60

Otros organismos indeterminables
C. DISSIMILIS
TURBOROTALIA

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 60

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD ~~HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE~~
MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 9077

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90799	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Foraminíferos planctónicos cenozoicos

Ostrácodos

Otros organismos indeterminables

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

2 80

3 80

EDAD ~~HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE~~

MIOCENO INFERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver 9077

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	F C	9084	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Olcostephanus sp.

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Valanginense-Hauteriviense inferior

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
1	1	0	1	0	3	1	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9085	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Neolissoceras grasianum (d'Orb.)

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Valanginense-Hauteriviense inferior

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
1	1	0	1	0	3	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

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
1443	1B	FC	9086	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Olcostephanus (Jeannoticeras) jeannotti (d'Orb.)

	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 Hauteriviense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1443	I	B7	C9087	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Olcostephanus (Jeannoticeras) jeannotii (d'Orb.)

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Hauteriviense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1443	IB	FC	90888	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Olcostephanus (Jeannoticeras) jeannotii (d'Orb.)

	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 Hauteriviense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1943	I8	FC	9089	

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : **Fragmento indeterminable**

	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 HAUTERIVIENSE

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2) 1 1 6 1 0 3 0 0 (23–32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (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
1443	IB	FC	9090	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : Phylloceras sp.				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD HAUTERIVIENSE

	CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	1110/1030	

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
1443	I B	FC	9093	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconus steinmanni Kamptner

Nannoconus bermudezi Bronn.

" Kamptneri Bronn

" bucheri Bronn.

" colomi (de Lapp.)

" globulus Bronn.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	18	FC	0994	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OXIDOS DE HIERRO.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncana arca (Cushman)	46				
" fornicata Plummer	55				
" linneiana (d'Orb.)	64				
" cretacea Cushman	19				
" bulloides Vogler	28				
Lenticulina	37				
Gyroidinoides (del Cretácico)	46				
Cibicides	55				
Astacolus	64				
Globocassidulina	19				
Radiolarios piritizados (muy abundantes)	28				
HORMOSINA	37				
RATISYPHON	46				
GLOMOSPIRA	55				
	64				

(erosionados, rodados)

EDAD Ver observaciones

MIOCENO INF.

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

F D

K1

ANBIENTE

OBSERVACIONES La microfauna bentónica tiene aspecto de Mioceno superior. Pudiera tratarse de un Mioceno superior nutrido de materiales fundamentalmente senonenses.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	IB	FC	9095	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Planomalina buxtorfi ~~xxxxxx~~ (Gandolfi)	46				
" praebuxtorfi Wonders	55				
Globigerinelloides caseyi B. L. y T.	64				

1 80

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19								
Rotalipora appenninica (Renz)	28								
Hedbergella simplex (Morrow)	37								
" delrioensis (Carsey)	46								
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD Vraconense basal

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 1 0 0 3 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	0	0909	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Planomalina buxtorfi (Gandolfi)
Radiolarios

	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 Vraconense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	7	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

OBSERVACIONES Fauna escasísima.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	3B	FC	90972	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Abathomphalus mayaroensis (Bolli)	46					
Trinitella scotti Bronnimann	55					
Rugoglobogerina rugosa(Plummer)	64					1
						80
" pennyi Bronnimann	19					
Globotruncanita stuarti (de Lapparent)	28					
Globotruncana contusa (Cushman)	37					
" trinidadensis Gandolfi	46					
Globotruncanella havanensis (Voorwijk)	55					
" petaloidea (Gandolfi)	64					2
						80
Psedotextularia deformis (Kikoine)	19					
" intermedia de Klasz	28					
Racemiguembelina fructicosa (Egger)	37					
Planoglobulina multicamerata de Klasz	46					
" acervulinoides(Egger)	55					
	64					3
						80

EDAD Maestrichtense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

1<1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	90981	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella caucasica (Glaessner) 46

Morozovella aragonensis (Nuttall) 55

" crater (Finlay) 64

Acarinina decepta (Martin) 19

" bullbrooki (Bolli) 28

" broedermanni (Cushman y Bermúdez) 37

Muricoglobigerina senni (Beckmann) 46

Globigerapsis index (Finlay) 55

Catapsydrax turgida (Finlay) 64

Subbotina frontosa (Subbotina) 19

" linaperta (Finlay) 28

" inaequispira (Subbotina) 37

46

55

64

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow,1981

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	2	1	1	0										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	09091	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46				
Morozovella crater (Finlay)	55				
" lensiformis (Subbotina)	64				
Acarinina bullbrooki (Bolli)	19				
" decepta (Martin)	28				
" cuneicamerata (Blow)	37				
" broedermanni (Cushman y Berm.)	46				
Truncorotaloides praetopilensis Blow	55				
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	64				
Globigerapsis index (Finlay)	19				
Catapsydrax turgida (Finlay)	28				
" taroubaensis (Bronnimann)	37				
Turborotalia griffinae Blow	46				
Subbotina linaperta (Finlay)	55				
" inaequispira (Subbotina)	64				

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F B

AMBIENTE Marino, alejado de costas

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9100	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46				
Morozovella caucasica (Glaessner)	55				
" crater (Finlay)	64				

1 80

Acarinina decepta (Martin)	19								
" bullbrooki (Bolli)	28								
" cuneicamerata Blow	37								
" broedermanni (Cushman y Bermùdez)	46								
" collactea (Finlay)	55								
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	64								
Globigerapsis index (Finlay)	19								
Catapsydrax taroubaensis (Bronnimann)	28								
Catapsydrax turgida (Finlay)	37								
Subbotina linaperta (Finlay)	46								
" crociapertura Blow	55								
" bakeri (Cole)	64								

2 80

3 80

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow 1979

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I8	FC 9101		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella caucasica (Glaessner)	46					
Morozovella crater (Finlay)	55					
" aragonensis (Nuttall)	64					1
Truncorotaloides praetopilensis Blow	19					
Acarinina pseudotopilensis Subbotina	28					
" bullbrooki (Bolli)	37					
" decepta (Martin)	46					
" camerata (Khalilov)	55					
" collactea (Finlay)	64					2
" aspensis (Colom)	19					
" broedermanni (Cushman y Berm.)	28					
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	37					
Globigerapsis index (Finlay)	46					
Catapsydrax turgida (Finlay)	55					
Subbotina frontosa (Subbotina)	64					3

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	EC	9102	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Morozovella caucasica (Glaessner)	46					
Morozovella crater (Finlay)	55					
" aragonensis (Nuttall)	64					1
Acarinina pseudotépilensis Subbotina	19					
" decepta (Martin)	28					
" cuneicamerata Blow	37					
" camerata (Khalilov)	46					
" aspensis (Colom)	55					
" broedermanni (Cushman y Berm.)	64					2
Truncorotaloides cf. praetopilensis Blow	19					
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	28					
Catapsydrax turgida (Finlay)	37					
Globigerapsis index (Finlay)	46					
Subbotina frontosa (Subbotina)	55					
" linaperta (Finlay)	64					3

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	91031	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : **Morozovella aragonensis (Nuttall)**

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46				
Morozovella caucasica (Glaessner)	55				
" crater (Finlay)	64				
" lensiformis (Subbotina)	19				
Acarinána pseudotopilensis Subbotina	28				
" decepta (Martin)	37				
" cuneicamerata Blow	46				
" broedermanni (Cushman y Berm.)	55				
" cf. pseudodubia (Bandy)	64				
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	19				
Globigerapsis index (Finlay)	28				
Catapsydrax taroubaensis (Bronnimann)	37				
Turborotalia praecentralis Blow	46				
Pseudohastigerina danvillensis (Howe y Wallace)	55				
Subbotina frontosa (Subbotina)	64				

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

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

CODIGO EDAD INFORME

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
1443	IB	FC 9104		L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Morozovella subbotinae (Morozova)	46	
Morozovella gracilis (Bolli)	55	
" lensiformis(Sgbbotina)	64	1
" aragonensis (Nuttall)	19	
Acarinina wicoxensis (Cushman y Ponton)	28	
" pentacamerata (Hubbétina)	37	
" camerata (Khalilov)	46	
" pseudotopilensis Subbotina	55	
" nitida (Martin)	64	2
Truncorotaloides quetra (Bolli)	19	
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	28	
Turborotalia griffinae Blow	37	
Subbotina linaperta (Finlay)	46	
" hornibrooki (Bronnimann)	55	
	64	3

EDAD Cuisiense medio (P.8b) sensu Blow, 1979

CODIGO

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

B 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	IB	FC	9121	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Melchiorites 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 Barremense

CODIGO

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9112	a

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

LITOLOGIA :

FOSILES : Barremites (Cassidoiceras) cassidoides (Uhlig)

	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 Barremense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	6	1	0	4	0	a	

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	91723	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Acrioceras debelmasi Sarkar

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Barremense

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9124	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Barremites (B.)difficilis (d'Orb.)

	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 Barremense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	0	1	0	4	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9172	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Partschiceras infundibulum (d'Orb.)

Lytoceras sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Hauteriviense-Barremense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1443	IB	FC	91267	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Saccocoma	46					
Filamentos	55					
Aptychus	64					1
Spirillinidae	19					
Globochaetes	28					
Ammonites	37					
Gasterópodos	46					
Radiolarios	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Kimmeridgense-Titónico 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	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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	91277	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos

Globochaetes

Spirillinidae

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

EDAD Malm ~~[illegible]~~

DOGGER

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

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

G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9128	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios (46)
Filamentos (55)
Espículas (escasas) (64)

1 — 80

19
28
37
46
55
64

2 — 80

19
28
37
46
55
64

3 — 80

EDAD Dogger

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	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Microfacies banal, compatible con la edad (Dogger) asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	81291	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos

Otros invertebrados

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)

Globochaetes

Nodosaridae

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

44

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad (Dogger) asignada por el recolector.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1463	IB	FC	91846	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Protopeneroplis?	46					
¿Nautiloculina?	55					
Ataxophramiidae	64					1 (80)
Lituolidae	19					
Fragmentos de equinodermos	28					
Fragmentos de braquiopodos	37					
THAUMATOPORELLA	46					
GAUDRYINA	55					
EPISTOMINA	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Dogger BATHIONIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

13 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	91869	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Aeolisaccus	46					
Staxophragmiidae	55					
Textulariidae	64					1 (80)
Lituolidae	19					
Nutecularíacea	28					
Ostracodos	37					
Fragmentos de equinodermos	46					
Filamentos	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Dogger BATHONIENSE

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, 1, 2)	EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2)
1 0 0 5 0 0 0 0	1 0 0 2 0 3 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

P (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	91192	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLOLITA ROSA Y GRIS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Radiolarios	46					
Cyclammina	55					
Ammodiscus	64					1 (80)
Glomospira	19					
Astrorhicidae	28					
Trochammina	37					
Mezcla de microfauna planctonica cretácica y paleógena	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD FLYSCH OLIGOC - MIOC INF

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1443	IB	FC	9193	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLOLITAS ROJAS, GRIS, VERDE

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Glomospira	46					1
Astrorhicidae	55					
Cyclammina	64					
Reophax	19					2
Ammodiscus	28					
Dientes de selaceos	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD OLIGOC - MIOC 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	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 fauna ELYSH ALGECIRAS

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	1	0	9194	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Dorothia

Gyroidinoides

Glomospira

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Microfauna planctónica senonense resedimentada

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

2 80

3 80

EDAD PLIOC - MIOC INF.

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
1	2	2	1	1	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FACIES FLYSCH ALGECIRAS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9500	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas-margosas ARENA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides d'Orbigny	46					
Globigerinoides bulloideus Crescenti	55					
" trilobus (Reuss)	64					1 (80)
Globigerinita glutinata (Egger)	19					
Orbulina suturalis Bronnimann	28					
Lenticulina	37					
Nodosaria	46					
Cibicides	55					
Pullenia	64					2 (80)
Gyroidinoides	19					
Dientes de seláceos	28					
Fragmentos de lamelibranquios	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Tortonense inferior

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino poco profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	95011	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcillas - margosas CUARZO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : **Radiolarios** 46				
Espículas de espongiarios 55				
Gyróidinoides 64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD **Tortonense 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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

~~N.E.~~ K2

AMBIENTE **Marino poco profundo**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9502	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ~~Arcillas y margas~~ ARENISCA

FOSILES : **Restos de briozoos**

	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**

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE **Marino poco profundo**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	JB	FC	9503	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ~~Arcillas margosas~~ ARENISCA MARGOSA

FOSILES : **Fragmentos de lamelibranquios**
Gasterópodos
Radiolas de equinodermos

	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 **Tortoniense inferior**

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE **Mariono poco profundo**

R/2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144J	IB	FC	15049	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina bulloides d'Orbigny	46				
Globigerinoides bollii Blow	55				
" bulloideus Crescenti	64				
Turborotalia cf. acrostoma (Wezel)	19				
Orbulina universa d'Orbigny	28				
Globoquadrina baroemoenensis (Le Roy)	37				
Elphidium	46				
Cibicides	55				
Ammonia	64				
Valvulineria	19				
Dientes de seláceos	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense inferior - SERRAVALLIANSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino poco profundo

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	9505	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Arcillas - margosas BUCAMARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides trilobus (Reuss)	46				
Elphidium	55				
Ammonia	64				

1 80

Cibicides	19								
Dentalina	28								
Glomospira	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD Tortoneense inferior - SERRAVALLIANSE

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	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 44

AMBIENTE Marino poco profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	IB	FC	95 06	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas ARENISCA ARCILLOSA

FOSILES : **Ammonia**
Elphidium

	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 **Tortomense inferior**

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2): 1 5 2 1 3 1 1 0 (23–32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE **Marino poco profundo**

MAD.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	J	B	F2 9507	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia merotumida Blow y Banner	46					
" dalii Perconig	55					
" ventriosa Ogniben	64					1
Turborotalia continuosa(Blow)	19					
" incompta (Cifelli)	28					
" pachyderma (Ehremberg)	37					
" cf acrostoma (Wezel)	46					
" obesa (Bolli)	55					
Globigerina bulloides d'Orbigny	64					2
" nepenthes Todd	19					
Globigerinoides obliquus Bolli	28					
Globorotaloides falconarae Biannelli y Salvatorini	37					
Globoquadrina baroemoenensis (Le Roy)	46					
" dehiscens (Chapman Parr y Collins)	55					
Globigerinita incrusta Akers	64					3

EDAD Tortomense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino, poco profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	FC9508	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" continuosa (Blow)	55				
" incempta (Cifelli)	64				
Globorotaloides falconarae Giannelli y Salvatorini	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" lenguaensis Bolli	37				
Globigerina bulloides d'Orbigny	46				
" parabulloides Blow	55				
" praebulloides Blow	64				
Globigerinoides trilobus trilobus (Reuss)	19				
" trilobus inmaturus (Le Roy)	28				
Globigerinita juvenilis (Bolli)	37				
" glutinata (Ehremberg)	46				
Orbulina suturalis Bronnimann	55				
Globigerinella siphonifera (d'Orbigny)	64				

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

EDAD Tortoniense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino poco profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9509	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia continuosa (Blow)	46				
" incompta (Cifelli)	55				
Globigerina bulloides d'Orbigny	64				
" parabulloides Blow	19				
" decoraperta Takayanagi y Saito	28				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	37				
Globigerinita glutinata (Ehrenberg)	46				
Orbulina universa d'Orbigny	55				
Globorotalia lenguaensis Bolli	64				
Ammonia	19				
Elphidium	28				
Florilus	37				
Cancris	46				
Pleurostomella	55				
Cibicides	64				

1 80 2 80 3 80

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino poco profundo

K/2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	F C	9 5 1 0	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides d'Orbigny	46					
" praebulloides Blow	55					
Ammonia	64					1 (80)
Florilus	19					
Pleurostomella	28					
Discorbis	37					
Elphidium	46					
Textularia	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Tortoniense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	5	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (43) B (44)

AMBIENTE Marino poco profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	9511	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cf. acostaensis (Blow)	46					
" cf. acrostoma (Wezel)	55					
Globigerina bulloides d'Orbigny	64					1
" praebulloides Blow	19					
" decoraperta Takayanagi y Saito	28					
Globorotalia ventriosa Ogniben	37					
Orbulina universa d'Orbigny	46					
Globorotalia dalii Perconig	55					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	64					2
Ammonia	19					
Oolina	28					
Florilus	37					
Cibicides	46					
Gyroidina	55					
Globocassidulina	64					3

80

EDAD Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino poco profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 6 3	I B	F C	9 5 1 2	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
" pachyderma (Ehremberg)	55					
Globorotalia scitula (Brady)	64					1
Globigerina praecalida Blow	19					
" bulloides d'Orbigny	28					
" parabu loides Blow	37					
" decoraperta Takayanagi y Saito	46					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	55					
" obliquus Bolli	64					2
Globigerinita juvenilis (Bolli)	19					
Globigerinoides bulloideus (Crescenti)	28					
Valvumeria	37					
Cibicides	46					
Florilus	55					
Pullenia	64					3

EDAD Torboniense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	3	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 Marino poco profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	9513	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" continuosa (Blow)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" pachyderma (Ehremberg)	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" ventriosa Ogniben	37				
" merotumida Blow y Banner	46				
Globigerina bulloides d'Orbigny	55				
" praecalida Blow	64				
" falcomensis Blow	19				
" decoraperta Takayanagi y Saito	28				
" picassiana Perconig	37				
Globigerinoides trilobus (Reuss)	46				
" obliquus Bolli	55				
" bulloideus Crescenti	64				

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

EDAD Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	5	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 Marino, más profundo que los anteriores.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1493	I	BFC	9519	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" cf acrestoma (Wezel)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" pachyderma (Ehremberg)	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" ventricosa Ogniben	37				
Globigerinita glutinata (Ehremberg)	46				
Glob gerina bulloides d'Orbigny	55				
" falcomensis Blow	64				
" decoraperta Takayanagi y Saito	19				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	28				
" bulloideus (Crescenti)	37				
Lenticulina	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortoneense inferior

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

43 F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE Ver ficha 9513

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4	J J	D F	C 9 5 1 5	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides d'Orbigny	46					
" praebulloides Blow	55					
Textularia	64					1 (80)
Cibicides	19					
Nonion	28					
Oolina	37					
Elphidium	46					
Radiolarios	55					
Espículas de esponguiarios	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Ver ficha 9513

K/2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	9516	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" incompta (Cifelli)	55				
" obesa Bolli	64				
Globorotalia scitula (Brady)	19				
" ventriosa Ogniben	28				
" merotumida Blow y Banner	37				
" dalii Perconig	46				
Globigerina bulloides d'Orbigny	55				
" falconensis Blow	64				
" decorapeerta Takayanagi y Saito	19				
" nepenthes Todd	28				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	37				
Orbulina universa d'Orbigny	46				
" suturalis Bronnimann	55				
" bilobata (d'Orbigny)	64				

1 (60) 2 (80) 3 (80)

EDAD Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Ver ficha 9513

K21

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	B	FC	9517	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" cf humerosa (Takayanagi y Saito)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" obesa Bolli	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" ventriosa Ogniben	37				
" merotumida Blow y Banner	46				
" dalii Percomig	55				
Globigerinella siphonifera (d'Orbigny)	64				
Globigerina bulloides d'Orbigny	19				
" decoraperta Takayanagi y Saito	28				
" picassiana Percomig	37				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	46				
" obliquus Bolli	55				
Globoquadrina globosa Bolli	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tránsito Tortonense inferior-Tortonense superior

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	12	2	1	3	1	10			

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ver ficha 9513

K121

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☒ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1463	I	B	F C 9518	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas-margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" humerosa (Takayanagi y Saito)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" pseudobesa Salvatorini	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" ventriosa Ogniben	37				
" merotumida Blow y Banner	46				
" dalii Percomig	55				
Globigerina bulloides d'Orbigny	64				
" falcomensis Blow	19				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	28				
" obliquus Belli	37				
" ruber (d'Orbigny)	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ver fiche 9513

KA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	JB	FC	95199	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" humerosa (Takayanagi y Saito)	55				
" continuosa (Blow)	64				
" incompta (Cifelli)	19				
" pachyderma (Ehremberg)	28				
" obesa (Bolli)	37				
Globorotalia scitula (Brady)	46				
" ventriosa Ogniben	55				
" dalii Percosig	64				
" merotumida Blow y Banner	19				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	28				
" baroemoenensis (Le Roy)	37				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	46				
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	55				
" ruber (d'Orbigny) ← no lo interpreto aquí	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortoneense 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 Ver ficha 9513

K21

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 J	J B	F C	9 5 2 0	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" humerosa (Takayanagi y Saito)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" obesa Bolli	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" ventriosa Ogniben	37				
" dalii Perconig	46				
Globigerina bulloides d'Orbigny	55				
" falcomensis Blow	64				
" praebulloides Blow	19				
" decoraperta Takayanagi y Saito	28				
Globigerinoides gr. trilobus	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortoneense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ver ficha 9513

KRI

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☑ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	9521	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" humerosa (Takayanagi y Saito)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" pachyderma (Ehremberg)	19				
" obesa (Bolli)	28				
Globorotalia scitula (Brady)	37				
" ventriosa Ogniben	46				
" limbata (Fornasini ex. d'Orbigny)	55				
Globoquadrina globosa Bolli	64				
Orbulina universa d'Orbigny	19				
Globigerina bulloides d'Orbigny	28				
" falconensis Blow	37				
" nepenthes Todd	46				
" decoraperta Takayanagi y Saito	55				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ver ficha 9513

KZ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 J	I B	F C	9 5 2 2	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" humerosa Takayanagi y Saito)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" obesa (Bolli)	19				
" cf. acrostoma (Wezel)	28				
Globorotalia cf. suterae Catalano y Sprovieri	37				
" scitula (brady)	46				
" ventriosa Ogniben	55				
" dalii Percomig	64				
" merotumida Blow y Banner	19				
" plesiotumida Blow y Banner	28				
" pseudemiocenida Bolli y Bermúdez	37				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	46				
" globosa Bolli	55				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	64				

1 (60) 2 (60) 3 (80)

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

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

X (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Ver ficha 9513

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	F C	9523	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas - margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
" humerosa (Takayanagi y Saito)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
" obesa (Bolli)	19					
" pseudobesa Salvatorini	28					
Globorotalia scitula (Brady)	37					
" ventriosa Ogniben	46					
Globorotalia suterae Catalano y Sprovieri	55					
" dalii Percomig	64					2
" menetumida Blow y Banner	19					
" plesiotumida Blow y Banner	28					
Globoquadrina globosa Bolli	37					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	46					
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	55					
" obliquus Bolli	64					3

EDAD Parte alta del Tortonense superior

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	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 Ver ficha 9513

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 J	I B	F C	9 5 2 4	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Arcillas - margosas.

FOSILES : Globorotalia pseudomiocenica Bolli y Bermúdez

Globigerina apertura Cushman

Turborotalia pachyderma (Ehrenberg)

Cibicides

Fragmentos de lamelibranquios

Fragmentos de gasterópodos

Espiculas de espongiarios

EDAD Parte alta del Tortonense superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE Ver ficha 9563

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9528	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
Turborotalia humerosa (Takayanagi y Saito)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
						60
" obesa (Bolli)	19					
Globogerinoides extremus Bolli y Bermúdez	28					
" obliquus Bolli	37					
" gr. trilobus (Reuss)	46					
Globorotalia scitula (Brady)	55					
" ventriosa Ogniben	64					2
" dalli Perconig	19					60
" plesiotumida Blow y Banner	28					
" merotumida Blow y Banner	37					
" cultrata (d'Orb.)	46					
Globoquadrina globosa Bolli	55					
Globigerina nepenthes Todd	64					3
						60

EDAD Parte alta del Tortonense superior

ANDALUCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Marino, más profundo que la 9512 y anteriores

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 A 3	I B	F C	9 5 2 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
Turborotalia humerosa (Takayanagi y Saito)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1 / 80
" obesa (Bolli)	19					
Globorotalia scitula (Brady)	28					
" ventriosa Ogniben	37					
" dalii Perconig	46					
" merotumida Blow y Banner	55					
" plesiotumida Blow y Banner	64					2 / 80
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	19					
Globigerina bulloides d'Orbigny	28					
" decoraperta Takayanagi y Saito	37					
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	46					
" obliquus Bolli	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	64					3 / 80

EDAD Parte alta del Tortonense superior

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9527	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia mediterranea Catalano y Sprovieri

Globorotalia plesiotumida Blow y Banner

" merotumida Blow y Banner

" dalii Perconig

" scitula (Brady)

" ventriosa Ogniben

Turborotalia acostaensis (Blow)

" humerosa (Tak. y Saito)

" incompta (Cifelli)

" pachyderma (Ehrenberg)

Globigerina bulloides d'Orb.

" falconensis Blow

" nepenthes Todd

Globigerinoides bulloideus Crescenti

Gleboquadrina barcelonensis (Le Roy)

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

EDAD Messiniense inferior

ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ber 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	BFC	9528	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
Globorotalia cultrata (d'Orb.)	28					
" menardii Blow y Banner	37					
" plesiotumida Blow y Banner	46					
" dalii Percomig	55					
Globigerina bulloides dÓrb.	64					2
" apertura Cushman	19					
" nepenthes Todd	28					
Globigerinoides bolli Blow	37					
" gr. trilobus (Reuss)	46					
Globoquadrina baroemoenensis (Le Roy)	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	64					3

80

EDAD Messinense inferior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9529	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia acostaensis (Blow)
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)
" incompta (Cifelli)

Globorotalia scitula (Brady)
" ventriosa Ogniben
" dalii Percomig
Globigerina bulloides d'Orb.
" praecalida Bolli
" decoraperta Tak. y Saito
" nepenthes Todd
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)
" obliquus Bolli
Orbulina universa d'Orb.

	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 Messinense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

132

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	95304	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.**

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.	46				
Turborotalia suterae Cat. y Sprov.	55				
Globorotalia dalii Percomig	64				

1 (80)

" merotumida Blow y Banner	19	
" scitula (Brady)	28	
" ventriosa Ogniben	37	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46	
" humerosa (Tak. y Saito)	55	
" incompta (Cifelli)	64	
" cf. acrostoma (Wezel)	19	
Globógerinoides belliii Blow	28	
" obliquus Bolli	37	
" gr. trilobus (Reuss)	46	
Sphaeroidinellopsis seminulina (Schwager)	55	
Globigerina bulloides d'Orbigny	64	

2 (80)

3 (80)

EDAD **Messinense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

Kj

AMBIENTE **Ver 9525**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9531	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia acostaensis (Blow) 46

" humerosa (Tak. y Saito) 55

" incompta (Cifelli) 64

" pseudobesa Salvatorini 19

Globorotalia merotumida Blow y Banner 28

" dalii Percomig 37

Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez 46

" obliquus Bolli 55

" bollii Blow 64

" bulloideus Crescenti 19

Globigerina buloides d'Orbigny 28

" riveroae Bolli y Bermúdez 37

" nepenthes Todd 46

Globoquadrina globosa Bolli 55

" baroemoenensis (Le Roy) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD Messinense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	± B	F C	9532	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46				
Turborotalia acostaensis (Blow)	55				
" pachyderma (Ehrenberg)	64				
" cf. acrostoma (Wezel)	19				
" obesa (Bolli)	28				
Globorotalia scitula (Brady)	37				
" suterae Cat. y Spnov.	46				
" meretumida Blow y Banner	55				
" dalii Percomig	64				
Turborotalita quinqueloba (Natland)	19				
Globigerina bulloides d'Orbigny	28				
" falconensis Blow	37				
" nepenthes Todd	46				
Globigerinoides amplus Percong	55				
" bollii Blow	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9533	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides elongatus (d'Orb.)	46					
Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.	55					
" suterae Cat. y Sprov.	64					1 (80)
" plesiotumida Blow y Banner	19					
" limbata (d'Orb)	28					
" pseudomiocenica Bolli y Bermudez	37					
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46					
" acostaensis (Blow)	55					
" obesa (Bolli)	64					2 (80)
Globigerinoides obliquus Bolli	19					
" extremus Bolli y Bermúdez	28					
" ruber (d'Orb.)	37					
Globigerinita naparimaensis Bronn.	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	55					
" seminulina (Schwager)	64					3 (80)

EDAD Messinense superior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	BFC	9534	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Elphidium**

Lenticulina

Ostrácodos

Fragmentos de gasterópodos

	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 **Messinense superior**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	22	1	32	3	D			

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE **Marino, poco profundo (regresión transitoria)**

K2.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9535	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia acostaensis (Blow) 46

Turborotalia humerosa (Tak. y Saito) 55

" incompta (Cifelli) 64

" obesa (Bolli 19

Globorotalia scitula (Brady) 28

" ventriosa Ogniben 37

" merotumida Blow y Banner 46

" plesiotumida Blow y Banner 55

" dalii Perconig 64

" cf. mediterranea Cat. y Sprov. 19

Globigerina bulloides d'Orb. 28

" falconensis Blow 37

" riveroae Belli y Bermúdez 46

" nepenthes Todd 55

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	A C	9536	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Formas de transición entre G. scitula y G. margaritae**

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia scitula (Brady)	46					
" **dalii Perconig**	55					
	64					1
						80
" **limbata d'Orb.**	19					
" **merotumida Blow y Banner**	28					
" **plesiotumida Blow y Banner**	37					
Globigeri noides gr. trilobus (Reuss)	46					
" **obliquus Bolli**	55					
" **extremus Bolli y Bermúdez**	64					2
" **ruber (d'Orb.)**	19					80
Globoquadrina globeda Bolli	28					
" **dehiscens (Chapman, Parr y Collins)**	37					
Sphaeroidinellopsis seminulina (Schwager)	46					
Globigerina bulloides d'Orb.	55					
" **praedigitata Parker**	64					3
						80

EDAD **Messinense superior**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE **Ver 9525**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	F C 9 5 3 7	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia acostaensis (Bolli)

Turborotalia incompta (Cifelli)

Globorotalia dalii Perconig

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

" merotumida Blow y Banner

" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez

" scitula (Brady)

ventriosa Ogniben

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)

" bulloideus Blow

" obliquus Bolli

Globigerinita glutinata (Egger)

Globigerina bulloides d'Orb.

" falconensis Blow

" apertura Cushman

" nepenthes Todd

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

2 80

3 80

EDAD Messinense superior

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

A 43

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

R2

AMBIENTE Ver 9825

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I B	F C	9538	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" pseudobesa Salvatorini	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" ventriosa Ogniben	37				
" dalii Perconig	46				
" meretumida Blow y Banner	55				
Globigerina bulloides d'Orbigny	64				
" falconensis Blow	19				
" decoraperta Tak. y Saito	28				
" nepenthes Todd	37				
" picassiana Perconig	46				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	55				
" obliquus Bolli	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	95391	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina bulloides d'Orbigny	46				
Globigerina decoraperta Tak. y Saito	55				
Globigerinoides inmaturus Le Roy	64				

1 — 80

Orbulina universa d'Orbigny	19								
Elphidium	28								
Cibicides	37								
Discorbis	46								
Florilus	55								
Gyroidinoides	64								
Briozoos	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

A 43

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Poco profundo (Regresión final de la serie miocénica de Ronda

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9540	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Formas de paso entre G. extremus y G. elongatus	46				
Globigerinoides extremus ~~[illegible]~~ Bolli y Bermúdez	55				
" ruber (d'Orb.)	64				

1 80

" obliquus Bolli	19								
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow	28								
" seminulina (Schwager	37								
Globoquadrina globosa Bolli	46								
Turborotalia acostaensis (Blow)	55								
" humerosa (Tak. y Saito)	64								
" incompta (Cifelli)	19								
" pachyderma (Ehrenberg)	28								
" obesa (Bolli)	37								
Globorotalia ventriosa Ogniben	46								
" ~~p~~alii Perconig	55								
" plesiotumida Blow y Banner	64								

2 80

3 80

EDAD Tránsito Messinense inferior-superior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	F C 9 5 4	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides elongatus (d'Orb.)	46				
Globigerinoides obliquus Bolli	55				
" extremus Bolli y Bermúdez	64				
" ruber (d'Orb.)	19				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	28				
" seminulina (Schwager)	37				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	46				
" baroemoenensis (Le Roy)	55				
Turborotalia acostaensis (Blow)	64				
" humerosa (Tak. y Saito)	19				
Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.	28				
" plesiotumida Blow y Banner	37				
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	46				
" limbata (d'Orb.)	55				
" suterae Cat. y Sprov.	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	C	9548	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
Globigerina falconensis Blow	55					
" decoraperta Tak. y Saito	64					1
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	19					
" bulloideus Crescenti	28					
Turborotalia incompta (Cifelli)	37					
" obesa (Bolli)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	55					
Globorotalia merotumida Blow y Banner	64					2
Orbulina universa d'Orb.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9543	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	55					
" obesa (Bolli)	64					1
						80
Globorotalia scitula (Brady)	19					
" ventriosa Ogniben	28					
" merotumida Blow y Banner	37					
" plesiotumida Blow y Banner	46					
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	64					2
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	19					80
" obliquus Bolli	28					
" bulloideus Crescenti	37					
" gr. trilobus (Reuss)	46					
Globigerina bulloides d'Orb.	55					
" nepenthes Todd	64					3
						80

EDAD Messinense superior

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	95444	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia humerosa (Tak. y Saito) 46

Turborotalia obesa (Bolli) 55

Globorotalia scitula (Brady) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

" ventriosa Ogniben 19

" dalii Perconig 28

" merotumida Blow y Banner 37

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow) 46

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss) 55

" bulloideus Crescenti 64

Globigerina bulloides d'Orbigny 19

" falconensis Blow 28

" cf. eamesi Blow 37

" decoraperta Tak. y Saito 46

" nepenthes Todd 55

" parabulloides Blow 64

2 80

3 80

EDAD Messinense superior

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9545	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides elongatus(d'Orbigny)	46				
Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.	55				
" dalii Perconig	64				
" merotumida Blow y Banner	19				
" plesiotumida Blow y Banner	28				
" cf. suterae Cat. y Sprov.	37				
" scitula (Brady)	46				
" ventriosa Ogniben	55				
Turborotalia acostaensis (Blow)	64				
" humerosa (Tak. y Saito)	19				
Globigerinita juvenilis (Bolli)	28				
Turborotalita quinqueloba (Natland)	37				
Globoquadrina baroemoenensis (Le Roy)	46				
Globigerinoides ruber (d'Orb.) >? ← No lo veo	55				
" extremus (d'Orb.)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	F	09546	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.

Globorotalia dalii Perconig

" scitula (Brady)

" ventriosa Ogniben

Turborotalia acostaensis (Blow)

" humerosa (Tak. y Saito)

" incompta (Cifelli)

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)

" semilunida (Schwager)

Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)

Globigerinoides gr. trilobus(Reuss)

" obliquus Bolli

" extremus Bolli y Bermudez

Globigerina bulloides d'Orb.

" nepenthes Todd

	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 Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9547	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia plesiocotumida Blow y Banner	46				
" merotumida Blow y Banner	55				
" psudomiocenica Bolli y Bermudez	64				
" dalii Percénig	19				
" limbata d'Orb.	28				
" scitula (Brady)	37				
" ventriosa Ogniben	46				
Turborotalia acostaensis Blow	55				
" humerosa Tak. y Saito	64				
" incompta Cifelli	19				
" obesa Bolli	28				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens(Blow)	37				
" seminulina (Schwager)	46				
Globigerinoides obliquus Bolli	55				
" extremus Bolli y Bermudez	64				

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

EDAD Messinense superior

CODIGO

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

(23–25, 25–32)

EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBF	09	5498	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.	46					
" plesiotumida Blow y Banner	55					
" merotumida Blow y Banner	64					1
" pseudomiocenica Bollim y Bermudez	19					
" dalii Perconig	28					
" scitula (Brady)	37					
" ventriosa Ogniben	46					
" cf. suterae Cat. y Sprov.	55					
Turborotalia acostaensis Blow	64					2
" humerosa Tak. y Saito	19					
" incompta Cifelli	28					
" obesa Bolli	37					
Globoquadrina baroemoennensis Leroy)	46					
Globigerina bulloides d'Orb.	55					
" nepenthes Todd	64					3

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A

B

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBFC	95499		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis Blow	46					1
" humerosa Tak. y Saito	55					
" incompta Cifelli	64					
" obesa Bolli	19					
Globorotalia scitula (Brady)	28					
" ventriosa Ogniben	37					
" merotumida Blow y Banner	46					
" dalli Perconig	55					
Globoquadrina globosa Bolli	64					2
Sphaeroidinellopsis subdehiscens(Blow)	19					
Globigerinoides extremus Bolli y Bermudez	28					
" obliquus Bolli	37					
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
" apertura Cushman	55					
" nepenthes Todd	64					3

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (45) B (44)

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9550	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia plesiotumida Blow y Banner	46					
" merotumida Blow y Banner	55					
Formas int. G. dalii/G. mediterranea	64					1
Globorotalia limbata d'Orb.	19					
" pseudomiocenica Bolli y Bermudez	28					
" scitula (Brady)	37					
" ventriosa Ogniben	46					
" suterae Cat. y Sprov.	55					
Turborotalia acostaensis Blow	64					2
" humerosa Tak. y Saito.	19					
Globigerinoides obliquus Bolli	28					
" extremus Bolli y Bermudez	37					
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
" riveroae Bolli y Bermudez	55					
" apertura Cushman	64					3

80

EDAD Messinense superior

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9551	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia suterae Cat. y Sprov.	46					
" ventriosa Ogniben	55					
" dalii Perconig	64					1
" merotumida Blow y Banner	19					
" mediterranea Cat. y Sprov.	28					
" plesiotumida Blow y Banner	37					
" pseudomiocenica Bolli y Bermudez	46					
Turborotalia acostaensis Blow	55					
" humerosa Tak. y Saito	64					2
" cf. acrostoma Wezel	19					
Globigerinoides extremus Bolli y Bermudez	28					
" obliquus Bolli	37					
Globigerinita juvenilis Bolli	46					
" bradyi Wiesner	55					
" glutinata Egger	64					3

EDAD Messinense superior

CODIGO	EDAD	INFORME
12 2 1 3 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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Ver 9525

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	9552	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia plesiotumida Bolw y Banner	46				
" merotumida Blow y Banner	55				
" pseudomiocenica Bolli y Bermudez	64				
" dalii Perconig	19				
" scitula (Brady)	28				
" ventricosa Ogniben	37				
Turborotalia acotaensis Blow	46				
" humerosa Tak. y Saito	55				
Globigerinoides gr. trilobus(Reuss)	64				
" bulloideus Crescenti	19				
" obliquus Bolli	28				
" extremus Bolli y Bermudez	37				
" amplus Perconig	46				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens(Blow)	55				
Globigerina apertura Cushman	64				

EDAD Messiniense supeior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9553	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia plesiotumida Blow y Banner	46				
" merotumida Blow y Banner	55				
" dalii Perconig	64				
" scitula (Brady)	19				
" ventrioda Ogniben	28				
Turborotalia acostaensis Blow	37				
" humerosa Tak. y Saito	46				
" obesa Bolli	55				
Globigerinoides extremus Bolli y Bermudez	64				
" bulloidems Crescenti	19				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	28				
Globigerinita juvenilis (Bolli)	37				
" glutinata (Egger)	46				
Globoquadrina baroemoenensis Leroy	55				
Globigerina apertura Cushman	64				

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	2	1	3	2	3	D		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

A — BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

R2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9554	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Formas int. G. scitula/G. margaritae	46				
Globorotalia cf. mediterranea Cat. y Sprov.	55				
" dalii Perconig	64				
" merotumida Blow y Banner	19				
" pseudomiocenica Bolli y Bermudez	28				
" scitula (Brady)	37				
" ventriosa Ogniben	46				
" suterae Cat. y Sprov.	55				
Turborotalia acostaensis Blow	64				
" humerosa Tak. y Saito	19				
" pachyderma (Ehremberg)	28				
" cf. acrostoma Wezek	37				
Gloquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collings)	46				
Globigerinita juvenilis(Bolli)	55				
" bradyi(Wiesner)	64				

EDAD Messinense superior

CODIGO	EDAD	INFORME
15 3 1 3 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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K2

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	JB	FC	9555	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis Blow	46				
" humerosa Tak. y Saito	55				
" pachyderma (Ehremberg)	64				
Globorotalia merotumida Blow y Banner	19				
" pseudomiocenica Bolli y Bermudez	28				
" dalii Perconig	37				
" ventriosa Ogniben	46				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens(Blow)	55				
" seminulina (Schwagger)	64				
Globoquadrina baroemoenensis Leroy	19				
Globigerinoides extremus Bolli y Bermudez	28				
" obliquus Bolli	37				
Globigerina bulloides d'Orb.	46				
" picassiana Perconig	55				
" riveroae Bolli y Bermudez	64				

EDAD Messinense superior

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Ver 9525

OBSERVACIONES En la serie correspondiente a las muestras 9540-9555 se intercalan niveles de facies más someras y que anuncian la regresión final de la serie miocénica de Ronda.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144	31	8	FC9	66

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
Turborotalia humerosa (Takayanagi y Saito)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
Globorotalia scitula (Brady)	19				
" ventriosa Ogniben	28				
" dalii Perconig	37				
" merotumida Blow y Banner	46				
" cf. plesiotumida Blow y Banner	55				
" limbata (d´Orb.)	64				
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	19				
" obliquus Bolli	28				
" gr. trilobus (Reuss)	37				
Globigerina bulloides d´Orbigny	46				
" decoraperta Tak. y Saito	55				
" nepenthes Todd	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense Superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Marino, próximo a costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1463	IB	FC	9557	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia acostaensis Blow

Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)

" incompta (Cifelli)

" obesa (Bolli)

" pseudobesa (Salvatorini)

Hastigerina siphonifera (d'Orb.)

Globorotalia dalii Perconig

Globigerina bulloides d'Orb.

" decoraperta (Tak. y Saito

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)

" bulloideus Crescenti

" obliquus Bolli

Orbulina un versa d'Orb.

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

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Ver 9556

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9558	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia mediterranea Cat. y Sprov.

Globorotalia plesiotumida Blow y Banner

" merotumida Blow y Banner

" dalii Perconig

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)

" obliquus Bolli

" extremus Bolli y Bermúdez

Globigerina bulloides d'Orb.

" decoraperta Tak. y Saito

Orbulina universa

	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 Messinense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

B (44)

K2

AMBIENTE Ver 9556

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9JJ9	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia dalii Perconig	46				
Turborotalia acostaensis (Blow)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
Globigerinoides obliquus Bolli	19				
" bulloideus Crescenti	28				
" gr. trilobus (Reuss)	37				
Globigerina bulloides d'Orb.	46				
" nepenthes Todd	55				
Globoquadrina globosa Bolli	64				
Orbulina universa d'Orb.	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Messinense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9556

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	F	9560	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina bulloides d'Orb.	46				
Globigerinoides gr. trilobus(Reuss)	55				
Orbulina universa d'Orb.	64				

1 80

Cibicides	19								
Uvigerina	28								
Discorbidae	37								
Pullenia	46								
Elphidium	55								
Planulina	64								
Cassidulina	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD Messinense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Ver 9556

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	B	AC9/61	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia cf. mediterranea Cat. y Sprov.	46					
Globorotalia dalii Percomig	55					
Turborotalia incompta (Cifelli)	64					1
" obesa (Bolli)	19					
" pseudobesa Salvatorini	28					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	37					
" bulloideus Crescenti	46					
" obliquus Bolli	55					
" extremus Bolli y Bermúdez	64					2
Globigerina bulloides d'Orb.	19					
" riverae Bolli y Bermúdez	28					
" decoraperta Tak. y Saito	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Messinense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

K2

AMBIENTE Ver 9556

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	FC	9562	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides elongatus (d'Orb.)

Turborotalia humerosa Tak. y Saito)

Globorotalia sutorae Cat. y Sprov.

" scitula (Brady)

" dalii Percomig

" merotumida Blow y Banner

" plesiotumida Blow y Banner

" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez

Turborotalia acostaensis (Blow)

" incompta (Cifelli)

" obesa (Bolli)

Globigerinoides gr. rilobus (Reuss)

" obliquus Boli

" extremus Bolli y Bermúdez

Globigerina bulloides d'Orb.

	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 Messiniense superior

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

(23–32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE Ver 9556

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)