INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IB	AJ	0101	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos s.l.

Restos de invertebrados indeterminables

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 Muschelkalk

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
09	02	09	00					

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (43)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies 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
1442	IBA	S	0102	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

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 Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

P 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica. Ver nota 101

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0103	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Gasterópodos

Lamelibranquios

Radiolarios

Estructuras algales

Nubeculariidae

Equinodermos

Filamentos s.l.

Espículas de espongiarios

	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 Lundetkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver nota 101

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1A42	IB	A	501	04T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica. Ver nota 101

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0105	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de equinodermos
" " gasterópodos
" " filamentos

Radiolarios
Ostrácodos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Muschel Kalk

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad (Muschelkalk) asignada por el recolector para toda la serie AS-105 - AS-114

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	01106	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Filamentos	46				
Fragmentos de lamelibranquios	55				
" " equinodermos	64				

1 80

Gasterópodos	19								
Radiolarios	28								
Globochaetes	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD Upper Cretaceous

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBA	S01	07	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos

Fragmentos de gasterópodos

" " lamelibranquios

" " equinodermos

" " braquiópodos

Radiolarios

Ostrácodos

Globochaetes

	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 Muschelkalk

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1492	IBA	S	01 08	T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos (46)

Ostracodos (55)

Nubeculariacea (64)

1 (80)

Fragmentos de equinodermos (19)

" " lamelibranquios (28)

" " gasterópodos (37)

" " braquiópodos? (46)

(55)

(64)

2 (80)

(19)

(28)

(37)

(46)

(55)

(64)

3 (80)

EDAD Lias Mel Kal K

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JR	AS	0109	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene restos determinables

FILAMENTOS

	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 Mundel Kalk

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	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 — 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 Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	JB	AS	0110	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos 46

Globochaetes 55

Ostracodos 64

1 80

Fragmentos de lamelibranquios 19

" " equinodermos 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	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1492	IBA	5	0111	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Estructuras de cianoficeas

Nubeculariacea

Nodosariidae

Fragmentos de gasterópodos

" " bivalvos

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD Maastricht Kalk

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Marino de plataforma

OBSERVACIONES Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0113	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos
Filamentos

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	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	9	0	2	0	0	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

K2

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	01114	I

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

OSTRACODOS
FILAMENTOS

NODOSARIA
ESPORAS

EDAD Maastrichtiano

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

(33–42)

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-105

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0201	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Muschelkalk

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
09	02	0	0	0	0	D		

(23–25, 32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica. Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	02	02	T

1 5 7 9 13 14 15 18 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 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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica. Ver ficha Nº 9001

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0203	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : Restos indeterminables				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Muschelkalk

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0204	T

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

LITOLOGIA : YESO

FOSILES : Restos indeterminables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
09	02	00	00					

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0301	IT

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

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

1 (80)

Equinodermos	19
Ostrácodos	28
Nodosariidae	37
Spirillinidae	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD ~~Lias sup.~~ ~~Malm~~ ~~Cr~~-Dogger BAJOCIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	0	02	0	2	0	0		

(23 – 25 – 32)

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

K (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies trivial, más frecuente en los materiales de la edad citada

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	4S	0302	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Radiolarios epigenizados?

	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 superior Berger~~ MUSCHELK

OINFRALIAS

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

23 25 32

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies extraña: brechoide, con cantos dolomíticos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	I	3	A	S0303	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ~~Lias superior-Dogger~~ MUSCHELK-INFRALIAS

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

23 25 32

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBA	5	0304	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Lias superior - Dogger

MUSCHELKALK - INFRALIAS

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0305	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Restos indeterminables**

	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 ~~Lias Superior-Dogger~~ MUSCHEL-INFRALIAS

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IBA	S	0306	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : Restos indeterminables				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD ~~Lias superior-Dogger~~

MUSCHELKALK - INFRACIAS

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

23 25 32

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

E 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
1942	JBA	S	0307	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

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 Lías - Dogger

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	2	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

E 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1149	IB	AS	0308	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA CAISACINA FINA

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 Trías MUSCHELKALK - INFERIOR

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

23 25 32

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0309	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

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

EDAD Lías - Dogger

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0401	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Pithonella trejoi Bonet
Pithonella ovalis (Kaufmann)
Calcispherula innominata Bonet

¿Rotalipora?
Hedbergella

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD ~~[illegible]~~ Cenomanense

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

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
1442	IBA	S	0402	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Calcispherula innominata Bonet

Pithonella sp.

Stomiosphaera sphaerica (Kaufmann)

Pithonella perlonga Andri

Pithonella ovalis (Kaufmann)

Globigerinelloides

Bonetocardiella conoidea (Bonet)

¿Dicarinella?

~~¿Helvetoglobotruncana helvetica (Bolli)~~

Hedbergella

Heterohelix

	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 ~~[illegible]~~ CENOMANIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1442	IBA	S	0403	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen)

Dicarinella concavata carinata (Dalbiez)

Marginotruncana paraconcavata Porthault

" pseudolinneiana Pessagno

" sinuosa Porthault

" cf. undulata (Lehmann)

" cf. angusticarinata (Gandolfi)

Globotruncana fornicata Plummer

" cretacea Cushman

Hedbergella flandrini Porthault

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

EDAD Santonense terminal-Campanense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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
1442	IB	AS	0404	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Heterohelicidae	46					
Globigerinelloides	55					
Hedbergelliformes	64					1
						80
Globotruncanidae pequeñas con carenas muy separadas	19					
Pithonellas escasas	28					
~~¿Helvetotruncana helvetica?~~	37					
¿Dicarinella imbricata?	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ~~Turonense~~ SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

D 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES La lámina AS-~~[illegible]~~, AS-406, intercalada entre levigados de ~~edad Santonense~~ terminal-Campanense inferior, tiene aspecto de Turonense; Sospechamos accidente tectónico o de muestreo.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	50	405	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46				
Globotrum ana cretacea Cushman	55				
" linneiana (d'Orbigny)	64				
" esnehensis Nakkady	19				
" arca (Cushman)	28				
" fornicata Plummer	37				
Marginotruncana sp.	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Campanense inferior

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	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, alejado de costas

K/B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1642	JB	AS	0406	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Pithonella ovalis (Kaufmann) escasa	46					
Calcisphaerula innominata Bonet	55					
Heterohelicidos	64					1
						80
Globigerinelloides	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Turonense - CENOMANIANO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE Marino pelágico

K1

OBSERVACIONES Ver ficha AS-404

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0407	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana formicata Plummer

" arca (Cushman)

" esnehensis Nakkady

" cretacea Cushman

" linneiana (d'Orbigny)

" bulloides Vogler

	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 Campanense inferior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

K/Z

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AJ	04008	T1

(1–14) (15–18) (19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinelloides

Globotruncanidae bicarenada (¿gr. linneiana? CORONATA)

Hedbergelliformes

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD Maestrichtense medio (parte inferior)

CONIACIENSE?

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

(23–32)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D B (44)

AMBIENTE Marino pelágico)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0409	T1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncana gr. linneiana (d'Orb.)	46				
Globotruncana gr. arca (Cushman)	55				
" gr. fornicata Plummer	64				

1 — 80

Globotruncanita	19	
Heterohelicidae	28	
Globigerinelloides	37	
	46	
	55	
	64	2 — 80
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3 — 80

EDAD Parte inferior del Maastrichtense medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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

A — 43

VALORACION

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

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
1 4 4 2	J	B	A S 0 4 0	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Hedbergelliformes	46					
Globotruncanita gr. linneiana (d'Orb.)?	55					
" gr. arca (Cushman)	64					1
						80
Globotruncanita sp.	19					
Heterohelicidae	28					
Globigerinelloides	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Maestrichtense ~~superior~~

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43 A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IB	AS	0411	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46				
Dicarinella concavata carinata (Dalbiez)	55				
Marginotruncana paraconcavata Porthault	64				
" pseudolinneiana Pessagno	19				
Globotruncana fornicata Plummer	28				
Hedbergella flandrini Porthault	37				
Sigalia deflaensis (Sigal)	46				
Planoglobulina sp.	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: Santonense terminal-Campanense basal

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	02	04	3	0			

EDAD	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	02	05	1	0			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE: Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0412	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46				
Dicarinella concavata carinata (Dalbiez)	55				
Marginotruncana paraconcavata Porthault	64				
" pseudolinneiana Pessagno	19				
" cf. undulata (Lehmann)	28				
" cf. angusticarinata (Gandolfi)	37				
" cf. coronata (Bolli)	46				
Hedbergella flandrini Porthault	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Santonense ~~terminal-Campaniense basal~~

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (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
1442	JB	AS	0413	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46					
Dicarinella concavata carinata (Dalbiez)	55					
Archaeoglobigerina cretacea (d'Orbigny)	64					1
						80
Marginotruncana pseudolinneiana Pessagno	19					
Globotruncana fornicata Plummer	28					
Globotruncana arca (Cushman)	37					
Planoglpbulina sp.	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Santonense terminal-Campanense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	0414	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46				
Globotruncana linneiana (d'Orbigny)	55				
" arca (Cushman)	64				
" formicata Plummer	19				
" cretacea Cushman	28				
" bulloides Vogler	37				
" esnehensis Nakkady	46				
Globigerinelloides sp.	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Campanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

KIB

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0415	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46				
Globotruncana arca (C shman)	55				
" cretacea Cushman	64				
" fornicata Plummer	19				
" bullides Vogler	28				
" linneiana (d'Orbigny)	37				
" esnehensis Nakkady	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Campanense inferior

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	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 Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS		0416	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita calcarata (Cushman)	46				
Globotruncanita elevata (Bretzen)	55				
Globotruncana linneiana (d'Orbigny)	64				
p arca (Cushman)	19				
" cretacea Cushman	28				
" esnehensis Nakkady	37				
" bulloides Vogler	46				
" fornicata Plummer	55				
" falsostuarti Sigal	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Campanense superior

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	04172	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES : Globotruncanita cf. stuarti (de Lapparent) 46

Globotruncanita elevata (Brotzen) 55

Globotruncana cf. contusa (Cushman) 64

1 80

Globotruncana fornicata Plummer 19

Globotruncana linneiana (d'Orbigny) 28

" obliqua Herm 37

" aegyptiaca Makkady 46

" arca (Cushman) 55

Globigerinelloides sp. 64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD Parte inferior del Maastrichtense 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	5	2	9											

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ✓ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	0418	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
				46
				55
				64

1 — 80

LITOLOGIA : Arcillas margosas

FOSILES : Globotruncanita cf. stuarti (de Lapparent)
Globotruncanita elevata (Brotzen)
Globotruncana cf. contusa (Cushman)
" formicata Plummer
" linneiana (d'Orbigny)
" obliqua Herm
" aegyptiaca Nakkady
" falsostuarti Sigal
" arca (Cushman)
Globotruncanella sp.

									19
									28
									37
									46
									55
									64
									19
									28
									37
									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	7	0	2	0	5	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

(43)

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
442	IBA	S	0419	L

5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

OLOGIA : Arcillas margosas

SILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46					
Dicarinella concavata carinata (Dalbiez)	55					
Globotruncana bulloides Vogler	64					1
						80
Marginotruncana paraconcavata Porthault	19					
" cf. undulata (Lehmann)	28					
" angusticarinata (Gandolfi)	37					
" pseudolinneiana Pessagno	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Santonense terminal-Campanense basal

	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	05	03	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Triasico

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IB	AS	0504	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES : 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 Triásico

CODIGO (S – SS – SR – SSP – P – SP – SSP – I – 2): 0 8 0 0 0 0 0 0 (23 – 25 – 32)

EDAD INFORME (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP – I – 2): (33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (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
1442	IBA	S	0507	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : 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 Triásico

CODIGO EDAD INFORME

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

23 — 25 — 32

S	SS	SR	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

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0601	T

(1–5, 7, 9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Equinodermos

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

(23–32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IR	AS	0602	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

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 **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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Asoica. Ver ficha 9001**

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0603	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD **Muschelkalk**

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Azoica. Ver ficha 9001**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0604	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD **Muschelkalk**

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
09	02	00	00	02				

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Azoica, Ver ficha 9001**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IBAS	06	05	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Restos indeterminables

46
55
64

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD Muschelkalk

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
6	9	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

CODIGO 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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0606	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : ~~¿Triasina?~~ COPROLITOS 46

¿Estructuras de cianoficeas? 55

Ostracodos 64 1 80

Fragmentos de equinodermos 19

" " lamelibranquios 28

" " braquiópodos 37

46

55

64 2 80

19

28

37

46

55

64 3 80

EDAD Mesozoico Kalk

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

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

K2

AMBIENTE Plataforma carnbonatada

OBSERVACIONES Ver AS-601. Microfacies con aspecto liásico.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	AS 0607	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos

Fragmentos de equinodermos

" " braquiópodos

" " lamelibranquios

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

1 2 3 80

EDAD Albian-Kalk

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-601. Micfofacies con aspecto liásico

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AJ	06090	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos

Fragmentos de equinodermos

" " lamelibranquios

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD 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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-601

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0611	OT

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	2	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

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
1642	IBA	S	0611	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1442	IB	AJ	06	12	T	
1	5	7	9	13	14	15–18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos

Fragmentos de otros invertebrados

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	3	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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha ~~[illegible]~~ AS-601

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IB	AS	0613	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de equinodermos

" " otros invertebrados indeterminados

	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 Unterer Kalk

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-601

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A S	0 6 1 4	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

	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 Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1462	IBA	S	0616	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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

E 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
1442	IBAS	06	1	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
03	02	0	0	0	0			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	0618	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Coprolitos de crustáceos

Feagmentos de equinodermos

¿Espículas de espongiarios?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

	CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2	09020000		
23 25 32		33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

R2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-601. Microfacies similares en la parte inferior del Lias infra-domerense.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AJ	06199	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables.

	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 Muschel Kalk

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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

E 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
1442	I	BA	S0620	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrádodos

Fragmentos de equinodermos

" " otros invertebrados indeterminables

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Muschelkalk

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

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

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Ver ficha AS-601. Microfacies similares en la parte inferior del Lias infradomerense.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	06	21	T

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

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

COPROLITOS (ABUNDANTES)

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 — 25 — 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	5B	AJ	0622	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

COPROLITOS DE CARNIVOROS

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 Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 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
1442	IB	1S	0706	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Triásico

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
08	0	0	0	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0707	T

(1–5, 7, 9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : cuarzo en cristales

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 Triásico Keuper

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	9	0	0	0	0		

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica, Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0801	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sin restos determinables. Microfacies 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
144	IBA	S	0802	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Restos indeterminables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

H 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0803	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos
Lamelibranquios
Braquiópodos?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A S 0804	L

(1–5, 7, 9–13, 14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Triásico

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	08061	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA GRIS VERDOSA, CUARZO IDIOMORFICO

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TRIAS MEDIO - 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
08020000	08030000	

AMBIENTE EVAPORITICO

OBSERVACIONES Contiene microfauna del Albense, del Paleoceno superior-Eoceno inferior y del Eoceno superior-Oligoceno, toda muy mal conservada. Según el recolector la muestra ha sido tomada en materiales de facies triásica, por lo que suponemos que se puede tratar de un olistolito

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1646	IBA	S	09014	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonnensis (Nuttall)					46
Morozovella caucasica (Glaessner)					55
" crater (Finlay)					64

1 80

Catapsydrax turgida (Finlay)		19
Acarinina cuneicamerata Blow		28
" decepta (Martin)		37
" broedermanni (Cushman y Berm.)		46
" camerata(Khalilov)		55
Muricoglobigerina senni (Beckmann)		64
Subbotina linaperta (Finlay)		19
Globigerapsis index (Finlay)		28
		37
		46
		55
		64

2 80

3 80

EDAD Luteciense inferior (P.10) sensu Blow 1979

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	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 Alejado de costas

OBSERVACIONES NO HAN DEJADO CASI NADA DE LEVIGADO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0902	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46					
Morozovella crater (Finlay)	55					
Subbotina frontosa (Subbotina)	64					1
" linaperta (Finlay)	19					
Acarinina decepta (Martin)	28					
" camerata (Khalilov)	37					
" pseudotopilensis (Subbotina)	46					
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Luteciense inferior (P10) 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F (43) B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 0901

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0903	T2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :					
FOSILES : Acarinina					46
Morozovella					55
Globigeriniformes					64

1 80

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

2 80

3 80

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ver 0901

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0904	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Acarinina

Morozovella

~~Globigeriniformes~~

	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 Luteciense inferior (P.10) sensu Blow, 1979

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE Ver 0901

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	I	B	A5090	5T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Acarinina (46)
Morozovella (55)
Globigeriniformes (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 S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
A	2	/	2	2	/	/	a	

(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)

AMBIENTE Ver 0901

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0906	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46				
Morozovella crataer (Finlay)	55				
" caucasica (Glaessner)	64				
Catapsydrax turgida (Finlay)	19				
Acarinina decepta (Martin)	28				
" cuneicamerata Blow	37				
" broedermanni (Cushman y Berm.)	46				
" cametata (Khalilov)	55				
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	64				
Pseudohastigerina micra (Cole)	19				
Catapsydrax taroubaensis (Bronnimann)	28				
Subbotina eocaenica (Terquem)	37				
" inaequispira (Subbotina)	46				
	55				
	64				

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

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

AMBIENTE Ver 0901

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0907	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (Nuttall)	46					1
Morozovella crater (Finlay)	55					
Acarinina cuneicamerata Blow	64					
" decepta (Martin)	19					
" broedermanni (Cushman y Bermúdez)	28					
" bullbrooki (Bolli)	37					
" camerata (Khalilov)	46					
Turborotalia griffinae Blow	55					
Muricoglobigerina senni (Beckmann)	64					2
Subbotina inaequispira (Subbotina)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD Cuisiense superior-Luteciense inferior (P.9-10) sensu Blow,1979

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ver 0901

OBSERVACIONES Fauna resedimentada del Albense-Cenomanense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	0908	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Morozovella**

Acarinina

Globigeriniformes

	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 ~~Cuisiense superior~~-Luteciense inferior

(P.9-10) 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 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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Ver 0901

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	0909	T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Discocyclinidae 46

Fragmentos de lamelibranquios 55

" equinodermos 64

Foraminíferos planctónicos 19

Rotaliidae 28

Nodosariidae 37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD Cuisiense superior-Luteciense inferior (P.9-10) sensu Blow, 1979

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	6		2	3	0				12		22	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 Marino, turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1001	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella

Acarinina

Globigerina s.l.

	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 Luisiense medio-Eoceno medio

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

(23 – 25 – 32) (33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

A (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
1442	IB	AS	1002	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					
" formosa (Bolli)	64					1
						80
" lensiformis (Subbotina)	19					
" aequa (Cushman y Renz)	28					
Truncorotaloides quetra (Bolli)	37					
Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	46					
" pentacamerata (Subbotina)	55					
" camerata (Khalilov)	64					2
						80
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	19					
Catapsydrax taroubaensis (Bronnimann)	28					
Subbotina linaperta (Finlay)	37					
" inaequispira (Subbotina)	46					
	55					
	64					3
						80

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

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AJ	1003	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella
Acarinina
Globigeriniformes

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Paleoceno terminal- Cuisiense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1004	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Acarinina
Globigeriniformes

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Paleoceno terminal-Cuisiense medio

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 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
1442	IBA	5	1005	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : 40% de fósiles (biopelmicrita con limo)
Microcodium.
Ostracodos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Globorotalia acqua (CUSHMAN Y REDZ)
Globigerina soldadoensis (BROWNIMANN)
Globorotalia pseudomenardii BOLLI

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

2 / 80

3 / 80

EDAD Paleoceno ~~terminal-Cuisiense medio~~

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

N.

AMBIENTE Turbidítico

OBSERVACIONES Microfauna muy fragmentada: foraminíferos planctónicos cretácicos y cenozoicos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	I	8	A S 10061	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella velascoensis (Cushman) 46

Morozovella occlusa (Loeblich y Tappan) 55

" aequa (Cushman y Renz) 64

1 80

" apanthesma (Loeblich y Tappan) 19

" subbotinae (Morozova) 28

" gracilis (Bolli) 37

" marginodentata (Subbotina) 46

Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann) 55

Subbotina linaperta (Finlay) 64

" triangularis (White) 19

Chiloguembelina 28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD Tránsito Paleoceno-Eoceno (P.7)

sensu Blow, 1979

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
12 1 1 0000	12 1 2 0000	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1642	13	AS	11101	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios

Radiolarios

Escasos fragmentos de filamentos

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

2 80

3 80

EDAD Toarciense - Pliensbachiense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	3	9	7	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES ~~[illegible]~~ Microfacies banales. Pudieran corresponder al Lias medio-superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBAS	11	02	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de [redacted] espongiarios

Fischeriniidae

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD Toarciense - Pliensbachiense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	JB	AS	1103	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Radiolarios

FOSILES : Espículas de espongáarios

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Toarciense - Pliensbachiense

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1642	JB	AS	1104	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Nodosariidae

Ostrácodos

Filamentos escasos

	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 Toarciense - Pliensbachiense

CODIGO	EDAD INFORME
10010400	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS		1105	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios
Espículas de espongiarios
Fragmentos de filamentos (escasos)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Toarciense - Pliensbachiense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IB	AS	1107	T2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Radiolarios	46				
Espículas de espongiarios	55				
Nodosariidae	64				

1 — 80

Fragme tos de invertebrados	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	S		SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
1	0	0	1	0	3	0	0													

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Microfacies banal. En las Cordilleras Béticas se encuentra en el Lias [redacted] pero en el Subbético medio (de donde procede la muestra) es más frecuente en el Domerense-Toarcense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	11108	I

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :					
FOSILES : Radiolarios	46				
Espículas de espongiarios	55				
Ostrácodos	64				

1 80

Nodosariidae	19								
¿Globochaetes?	28								
Fischerinidae	37								
Fragmentos de equinodermos	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD ~~Toarciense~~ pliensbachiense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IBAS		1109	T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios (46)

Espículas de espongiarios (55)

Ostrácodos (64)

1 (80)

Escasos fragmentos de filamentos (19)

(28)

(37)

(46)

(55)

(64)

2 (80)

(19)

(28)

(37)

(46)

(55)

(64)

3 (80)

EDAD Toarciense - Pliensbachiense

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1642	JB	AS	1110	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas de espongiarios 46

Radiolarios 55

Ostrácodos 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Fragmentos de lamelibranquios 19

" " equinodermos 28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD ~~Toarciense~~ Pliensbachiense

CODIGO EDAD INFORME

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	1112		T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Nodosariidae

Fragmentos de equinodermos

" " filamentos (Esaasos)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Toarciense - Pleusbachiense

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 0 0 1 0 4 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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

Ri

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1113	TE

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Equinodermos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Nodosariidae

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Toarciense - Pleistocenente

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Kr

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	JBA	5	1114	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios (46)
Espículas de espongiarios (55)
Fragmentos de equinodermos (64)

Fragmentos de filamentos (escasoss) (19, 28, 37, 46, 55, 64)

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 / 2 / 3 (80)

EDAD ~~Toarciense~~ - Pliensbachiense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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)

K1

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

(23–32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Ver ficha AS-1101

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1121	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Radiolarios	46					
Espículas de espongiarios	55					
Fragmentos de filamentos	64					1
						80
Equinodermos	19					
Ostrácodos	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	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

R1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	1	122	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Fragmentos de filamentos

Ostrácodos

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

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

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1HA2	IB	AS	1124	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios (46)

Espículas (55)

Nodosariidae (64)

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Domerense-Toarcense

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	11	2	JT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Nodosartidae

Fragmentos de filamentos

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	3	1126	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios
Espículas de espongiarios
Nodosariidae

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 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 — 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 Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	1B	A5	1127	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Nodosariidae

Ostrácodos

Fragmentos de filamentos

	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	EDAD	INFORME
100320	100400	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1128	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Radioàarios	46					
Espículas de espongiarios	55					
Nodosariidae	64					1 (80)
Ostrácodos	19					
Fragmentos de filamentos	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	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	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)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1129	T

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Nodosariidae

Fragmentos de filamentos

" equinodermos

(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 S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	00	1	03	20			1	00	1	04	00		

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[M] (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] (44)

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL [ ] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1130	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

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 Domerense- Toarcense

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A31132	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Radiolarios	46					
Espículas de espongiarios	55					
Ostrácodos	64					1 (80)
Fragmentos de filamentos	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 4 0 0 (23–32)

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

Kg

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1133	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
Espículas de espongiarios
Fragmentos de filamentos

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

2 80

3 80

EDAD Domerense-Toarcense

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 — G

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

M 43

Ki

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1134	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios
Espículas de espongiarios
Fragmentos de filamentos

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

(23–32)

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1448	IBAS	11	35	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Calcisferúlidos

Fragme tos de equinodermos

Nodosariidae

Fragmentos de filamentos

Ostrácodos

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

1 / 2 / 3 — 80

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	0	0	1	0	3	0	0		1	0	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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	11	36T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Calcisferúlidos

Nodosariidae

Fragmentos de equinodermos

" de filamentos

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 I 2	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 — 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 Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BAS	1137	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Fragment de filamentos

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 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 — 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 Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	1138	T

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Fragmentos de filamentos

Ostrácodos

EDAD Domerense-Toarcense

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

(23–25, 32)

EDAD 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 Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	11 39	T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas de espongiarios

Fragmentos de equinodermos

Ostrácodos

Nodosariidae

Nubeculariacea

EDAD Domerense-Toarcense

CODIGO	EDAD	INFORME
1001032 0	1001040 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 Ver 1107

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	TB	AS	1201	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Estructuras de cianofíceas	46					1
Solenoporaceas	55					
Arenaceos indeterminables	64					
Equinodermos	19					2
Gasterópodos	28					
Braquiópodos	37					
Paleodasycladus mediterraneus	46					
HAURANIA DECERTA	55					
GAUDRYINA	64					
THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

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
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
1442	IB	AS	1202	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Estructuras de cianéficeas

Solenoporaceas

Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)

Pseudopfenderina

Otros foraminíferos arenáceos, indeterminables

Gasterópodos

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 Lias infradomerense SINEMURIENSE

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	1203	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Solenoporaceas	46					
Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)	55					
Estructuras de cianofíceas	64					1
						80
Lituolidae indeterminables	19					
Gasterópodos	28					
Lamelibranquios	37					
¿Braquiópodos?	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
10 01 02 00		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 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
1492	IBAS	1	2064	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Equinodermos

Lamelibranquios

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIANSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

B 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBAS	12	05	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Fragmentos de Thaumatoporella	46					
Ataxophragmiidae	55					
Miliolidae	64					1
						80
Nodosariidae	19					
Textulariidae	28					
Lituolidae	37					
Equinodermos	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 6 0 1 6 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
1442	IB	AS	1206	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)**

Fragmentos de ¿Thaumatoporella?

Ataxophragmiidae

Textulariidae

Lamelibranquios

	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**

SINEMURIENSE

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

B 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
1942	IBAS	12	07	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de ¿Thaumatoporella?

Ataxophragmiidae

Textulariidae

Nodosariidae

Braquiópodos

Equinodermos

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

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1001020		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1492	IB	AS	1208	I

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Palaeodasycladus mediterraneus (Pia) — 46
Estructuras de cianofíceas — 55
Fragmentos de ¿Thaumatoporella? — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 — 80

Nodosariidae — 19
LItuolidae — 28
Ataxophragmiidae — 37
Lamelibranquios — 46
Equinodermos — 55
Gasterópodos — 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	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

R 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	TR	AJ	1209	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)	46					
Fragmentos de ¿Thaumatoporella?	55					
Textulariidae	64					1
						80
Lituolidae	19					
Nodosariidae	28					
Miliolidae	37					
Equinodermos	46					
Lamelibranquios	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

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

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IBAS	1	2210	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES: Palaeodasycladus mediterraneus	46					
Solenoporaceas	55					
Fragmentos de ¿Thaumatoporella?	64					1
						80
~~Miliolidae~~ OPHTHALMIDIIDAE	19					
Lituolidae	28					
~~Vidalina? martana Parinacci~~	37					
Ataxophargmiidae	46					
Textulariidae	55					
Equinodermos	64					2
						80
Lamelibranquios	19					
Braquiópodos	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

SINEMURIENSE

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

B 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
1442	IBAS	1211	T	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Lias INFERIOR - PLIENSBAC.

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 1 0 0 0	1 0 0 1 0 3 0 0	
(23 – 25 – 32)	(33 – 35 – 42)	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Dolomitizada

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	1212		I

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 Lias INFERIOR-PLIENSBAQ

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Dolomitizada

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1214	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Espículas de espongiarios**

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 Lías ~~[illegible]~~

¿SINEMURIENSE?

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES **La microfacies, trivial, recuerda a las del Domerense-Toarcense o a algunas atípicas de la plataforma carbonatada infradomerense, pero la muestra, según los datos del recolectos, está intercalada entre las 1210 y 1215, que presentan microfacies típicas del Lias infradomerense**

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	12	15	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Paleodasycladus mediterraneus elongatus Praturlon

Lituolidae

Fragmentos de lamelibranquios

" " gasterópodos

Thaumatoporella parvoversiculifera (Raineri)

Lituolidae ~~[illegible]~~ de interior complejo

	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

~~PLIENSBACHIENSE~~

CODIGO										EDAD										INFORME
S		SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S		SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
/		0	0	/	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
1442	IBA	S	1216	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Palaeodasycladus mediterraneus elongatus Praturlon**

Estructuras de cianofíceas

Pseudopfenderina

Nodosariidae

Ataxophragmiidae

Textulariidae

Braquiópodos

Equinodermos

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

1 / 2 / 3

EDAD **Lias infrademerense** SINEMURIENSE-PLIENSBACHIENSE

~~PLIENSBACHIENSE~~

CODIGO	EDAD	INFORME
100/02 00	100/030 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1462	IBA	S	1217	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)	46					
Nodosarii ae	55					
Textulariidae	64					1 (80)
Equinodermos	19					
Lamelibranquios	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Lias infradomerense SINEMURIENSE PLIENSBAQUIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 0 1 6 2 0 0	1 0 0 1 0 3 0 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B (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
1442	IB	A5	12/8	TT

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Estructuras de cianoficeas	46					
Cayeuxia	55					
Solenoporaceas	64					1 (80)
Fragmentos de ¿Thaumatoporella?	19					
Lituolidae	28					
Ataxophragmiidae	37					
Equinodermos	46					
Lamelibranquios	55					
Gasterópodos	64					2 (80)
¿Hidrozoarios?	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Lias infradomerense

PASO SINEMUR-PLIENSBACHIENSE

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 2 0 0	1 0 0 1 0 3 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Rz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	5	1219	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)	46					
Estructura de cianoficeas	55					
Lituolidae	64					1
Ataxophragmiidae	19					
Miliolidae -	28					
Braquiópodos	37					
Lamelibranquios	46					
Equinodermos	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Lias infradomerense

PALENSBAQUIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1001030		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	12	20	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Palaeodasycladus mediterraneus elongatus Praturlon

Otras dasycladaceas

Estructuras de cianoficeas

Solenoporaceas

Lituolidae

" con interior complejo (indeterminado)

Equinodermos

Lamelibranquios

Gasterópodos

Braquiópodos

	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 Lias infradomerense

PLIENSBACHIENSE

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1042	IBAS	1	221	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :					
FOSILES : Solenoporaceas					46
Dasycladaceas					55
Miliolidae					64
					1 (80)
Gasterópodos					19
Lamelibranquios					28
Braquiópodos					37
Equinodermos					46
					55
					64
					2 (80)
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					3 (80)

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBACHIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1 4 4 2	I	8	A 5 1 2 2 2	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : Palaeodasyclafus mediterraneus (Pia)	46				
" " elongatus Praturlon	55				
Pseudopfenderina	64				

1 — 80

¿Vidalina? martana Farinacci?	19
Lituolidae	28
Nodosariidae	37
Ataxophragmiidae	46
Miliolidae	55
Equinodermos	64
Braquiópodos	19
Coprolitos de crustaceos	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD Lias infradomerense

PLENSBACHIANE

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

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	1223	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cayeuxia	46					
Solenoporaceas	55					
Estructuras de cianoficeas	64					1
Vidalina? martana Farinacci	19					
Lituolidae	28					
Ataxophragmiidae	37					
Gasterópodos	46					
Equinodermos	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBQUIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1600/0300		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	122	AT

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Solenoporaceas	46					
Vidalina? martana Farinacci	55					
~~Involutina~~? INVOLUTINA?	64					1
						80
Pseudopfenderina	19					
Ataxophragmiidae	28					
Textulariidae	37					
Braquiópodos	46					
Equinodermos	55					
Lamelibranquios	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBAQUIENSE

CODIGO									EDAD									INFORME
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
1	6	0	1	0	3	0	0											
23	25							32	33	35							42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

K2

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	1225		T

1 4 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)	46					
Estructuras de cianoficeas	55					
Miliolidae	64					1
						80
Pseudopfenderina	19					
Lituolidae	28					
Ataxophragmiidae	37					
Braquiópodos	46					
Equinodermos	55					
Gasterópodos	64					2
¿Celentereos?	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBACHIENSE

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

B 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
1442	IBAS	12	96	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Vidalina? martana Farinacci

Pseudopfenderina

Lituolidae

Equinodermos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBACHIENSE

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

EDAD 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

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	4S12 37	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Palaeodasycladus mediterraneus (Pia) 46

Solenoporaceas 55

Estructuras de cianoficeas 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Textulariidae 19

Lituolidae 28

Braquiópodos 37

Lamelibranquios 46

Equinodermos 55

Gasterópodos 64

¿Hidrozoarios? 19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBAQUIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I	B	A S 1 2 2	A T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Palaeodasycladus meditePraneus (Pia)	46					
Estructuras de cianéficeas	55					
Solenoporaceas	64					1
						80
Atarpphragmiidae	19					
Lamelibranquios	28					
Braquiópodos	37					
Equinodermos	46					
¿Hidrozoarios?	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBACHIENSE

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1229	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿ Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)?	46					
Otras dasycladaceas	55					
Aeolisaccus	64					1
Vidalina? martana Farinacci	19					
Lituolidae	28					
Ataxophragmiidae	37					
Miliolidae	46					
Lamelibranquios	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBACHIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
100	1030	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	AS/230	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Aeolisaccus**

Ataxophragmiidae

Nodosariidae

Lituolidae

Lamelibranquios

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**

PLIENSBACHIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

R2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IS	AS	123	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿Palaeodasycladus mediterraneus (Pia)?	46					1
Aeolisaccus	55					
Fragmentos de ¿Thaumatoporella?	64					
Pseudopfenderina	19					
¿Vidalina? martana Farnacci?	28					
Miliolidae	37					
Lituolidae	46					
Lamelibranquios	55					
Equinodermos	64					2
Gasterópodos	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBACHIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 00 1 b 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

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	1233	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Vidalina? martana Farinacci**

Textulariidae

Lituolidae

Gasterópodos

Lamelibranquios

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 **Lias infradomerense**

pliensbachiense

CODIGO									EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
/	06	/	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 4 4 2 I B A S 1 2 3 4 T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Dasycladaceas

Fragmentos de ¿Thaumatoporella?

Estructuras de cianoficeas

Vidalina? martana Farinacci

Lituolidae

Textulariidae

Miliolidae

Lamelibranquios

Equinodermos

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Lias infradomerense

PLIENSBAQUIENSE

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

H 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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	1	2235	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos 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 Lias infradomerense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

H 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Recristalización importante

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1236	II

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : Crinoides				
Nodosariidae				
Fischerinidae				

1 — 80

Globochaetes	
Gasterópodos	
Lamelibranquios	
INVOLUTINA LIASINA	

2 — 80

3 — 80

EDAD ~~Sinemurense~~-Domerense 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

B — 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	1B	AS	1237	AT

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Crinoides	46					
Vidalina? martana Farinacci	55					
Nubeculariidae	64					1 (80)
Lamelibranquios	19					
Braquiópodos	28					
Gasterópodos	37					
Espículas de espongiarios	46					
Ostrácodos	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~Carixiense~~-Domerense 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	1	0	3	2	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R (44)

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1238	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Crinoides	46					
Estructuras de cianoficeas	55					
Vidalina? martana Farinacci	64					1 (80)
Otros Fischerinidae	19					
Nodosariidae	28					
Miliolidae	37					
Textulariidae	46					
Gasterópodos	55					
Lamelibranquios	64					2 (80)
Braquiópodos	19					
Briozoarios?	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~Cenomanense~~-Domerense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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

G (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
1442	IB	A3	12397	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Crinoides	46					
Estructuras de cianoficeas	55					
Globochaetes	64					1 (80)
Radiolarios	19					
Nodosariidae	28					
Espículas de espongiarios	37					
Lamelibranquios	46					
Gasterópodos	55					
Braquiópodos	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Carixiense-Domerense inferior

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2)	EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
100163 0	1 00 1 03 2 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

R2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	12	40	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Crinoides

Estructuras de cianoficeas

Nubeculariidae

Nodosariidae

Fragmentos de espongiarios

Gasterópodos

Lamelibranquios

Briozoarios?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ~~Carixiense~~-Domerense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	1241	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRAMICAITA FOSILIFERA

FOSILES : ESPICULAS
OSTRACODOS
TUBOS DE ANELIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

LINGULINA PUPA
GASTEROPODOS
NODOSARIA
ATAXOPHRAGMIIDOS

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Lias infradomereuse
PLIENSBACHIENSE

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Lámina muy gruesa, no se puede estudiar. Parece microfacies de plataforma carbonatada del Lias infradomefense.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A5900	1

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 Muschelkalk

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M (43)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica. Microfacies 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
1442	I	B	A59004	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana gr. linneiana (d'Orb.)	46					
Globotruncana gr. arca (Cushman)	55					
Globotruncanita (quizás G. calcarata(Cushman))	64					1
Globotruncana gr. fornicata Plummer	19					
Heterohelix	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Campanense-Maastrichtense inferior
Probablemente Campanense superior

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
11020500	1102061 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION 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 Hay formas (escasas) con textura de f. planctónicos del Cenozoico, pero tal observación no es concluyente

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	4590	05 T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncana gr. linneiana (dÔrb.)
Globotruncana gr. arca (Cushman)
Heterohelix

	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 Campanense-Maastrichtense inferior

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

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9004

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9006	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia merotumida Blow y Banner	46					1
" dalii Perconig	55					
" cultrata d'Orb.	64					
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	19					
" miozea s.l. Finlay	28					
" plesiotumida Blow y Banner	37					
" scitula (Brady)	46					
Turborotalia incompta (Cifelli)	55					
" continuosa (Blow)	64					2
" acostaensis (Blow)	19					
" humerosa (Tak. y Saito)	28					
" cf. acrostoma (Wezel)	37					
Globigerinoides trilobus (Reuss)	46					
" obliquus Bolli	55					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	64					3

EDAD Tortonense superior (parte baja)

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
12 2 / 3 / 3 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES RESIDUO CENIGADO ESCASISIMO. QUE NO CONTIENE MAS QUE ALGUNAS DE ESTAS ESPECIES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	59007	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia dalii Perconig	46					
" merotumida Blow y Banner	55					
" plesiotumida Blow y Banner?	64					1
Turborotalia acostaensis (Blow)	19					
" continuosa (Blow)	28					
Globigerinoides obliquus Bolli	37					
Globoquadrina globosa Bolli	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	55					
Globigerina bulloides d'Orb.	64					2
" decoraperta Tak. y Saito	19					
Orbulina universa d'Orb.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Tortonense superior (paete baja)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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 RE

OBSERVACIONES RESIDUO LEVIGADO ESCASISIMO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	9	003	LI

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cerroazulensis cerroazulensis (Cole)	46					
Muricoglobigerina senni (Beckman)	55					
Globigerapsis index (Finlay)	64					1
						80
Globigerina corpulenta Subbotina	19					
Globigerinatheka barri (Bronnimann)	28					
" semiinvoluta (Keijzer)	37					
Acarinina collactea (Einlay)	46					
Formas juveniles de Subbotina.	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Priaboniense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1442	IB	AS	9008	LZ

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIRITA. CUARZO IDIOMORFICO DEL KEUPER?

FOSILES : **Mezcla de fauna Senonense, Paleoceno superior- Eoceno inferior y Eoceno superior.**

HUESOS Y DIENTES DE VERTEBRADOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

PALEOGENO

EDAD ~~Terciario inferior~~

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES RONTADOS RESTOS CONTAMINADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	A	59009	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cerroazulensis pomeroli (Tourmarkine y Bolli)	46					
" " cerroazulensis (Cole)	55					
Globigerapis index (Finlay)	64					1
Globigerinatheka barri Bronnimann	19					
" cf. semiinvolutax (Keijzer)	28					
" mexicana (Cushman)	37					
Globigerina eocaena Güembel	46					
" corpulenta Subbotina	55					
" galavisi Bermúdez	64					2
int. G.ampliapertura/T. increbescens	19					
Subbotina linaperta (Finlay)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Prianboniense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9010	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Mezcla de fauna Albense-Cenomanense, Senonense, Paleoceno superior-Eoceno inferior 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 Toarciano inferior

ALBIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ALBIENSE O HECHO A EXPENSAS DE ALBIENSE

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144-2	IB	AS	9012	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Nannoconus steinmanni Kamptner**

Nannoconus cohoni (de Lapparent)

Nannoconus bermudezi Bronnimann

	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 ~~[illegible]-Barremense, más probablemente~~

~~Hauterivieniense-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 6 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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A5 9012	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nephrolepidina	46					
Eulepidina	55					
Amphistegina	64					1 (80)
Operculina	19					
Heterostegina	28					
Algas	37					
Briozoos	46					
Fragmentos de equinodermos	55					
Rotaliidae	64					2 (80)
¿Miogypsinidae?	19					
Assilina resedimentado	28					
Alveolinidae ¿resedimentado?	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Oligoceno medio-Aquitaniense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	5901	6T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BRECHA

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 Lutetiet Katkoznerácias

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IB	A5	9017	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Restos indeterminables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Muschelkalk

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
09	0	20	0	0	0	0		

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha Nº 9001

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9018	T

(1–5, 7, 9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : DOLOMICARITA

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 Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	90190	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA BRECHOIDE

FOSILES : OSTRACODOS

CLADOFICEAS

	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 Lundetkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

I

AMBIENTE MARINO LAGUNAR

OBSERVACIONES X Sin organismos determinables

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9020	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : **Ostrácodos**

Braquiópodos

Gasterópodos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Equinodermos

Lamelibranquios

Espículas de espongiarios

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

2 (80)

3 (80)

EDAD **Lias (infradomerense)**

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

H (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Kz

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9021	TT

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Ostrácodos**

Espículas de esponginarios

Textulariidae

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

Nodosariidae 19

Aeolisaccus 28

Equinodermos 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	00	1	00	00	00			

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

N 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
1442	IBA	S	9022	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Pseudopfenderina**

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Equinodermos	46					
Braquiópodos	55					
Lamelibranquios	64					1 (80)
Nodosariidae	19					
Ataxophragmiidae	28					
Textulariidae	37					
Thaumatoporella	46					
Otras algas indeterminables	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD **Lias (infradomerense)**

CHENIBAQUIENSE?

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

43

VALORACION

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

44

K2

AMBIENTE **Plataforma carbonatada**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A S	9 0 2 3	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Nodosariidae

Ostracodos

Fragmentos de equinodermos

" de lamelibranquios

Arenáceos indeterminables

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

K2

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Microfacies poco típica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IB	AS	9026	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri) 46

Foraminíferos arenáceos indeterminables 55

Fragmentos de equinodermos 64

1 80

Ostrácodos 19

28

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	902	6 T 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)	46					
Globochaetes	55					
Fragmentos de equinodermos	64					1
						80
" " lamelibranquios	19					
" " braquiópodos	28					
Ostrácodos	37					
Ataxophragmiidae	46					
	55					
	64					2
	19					80
	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
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1442	JB	AS	9027	F1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : ~~Pix~~ Paleodasycladus mediterraneus (Pia)	46					
Thaumatoporella parvoversiculifera (Raineri)	55					
Paleodasycladus mediterraneus elongatus Praturlon	64					1 (80)
Textulariidae	19					
Ataxophragmiidae	28					
Lituolidae	37					
Pseudofenderina	46					
Miliolidae	55					
Fragmentos de braquiópodos	64					2 (80)
Gasterópodos	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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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~~ B (43)

Ka

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144	2I	BA	39027	T2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Palaeodasycladus mediterraneus (Pia) — 46
Dasycladaceas indeterminables — 55
Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri) — 64 — 1 / 80

Ataxophragmiidae — 19
Lituolidae — 28
Textulariidae — 37
Fragmentos de gasterópodos — 46
" lamelibranquios — 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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

R 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 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
1442	IBA	S	9032	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD **Muschelkalk**

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Azoica. Ver ficha 9001**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IB	AS	9033	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46	Gt. elevata				
55	Gt. pornicata				
64	Gt. lapparenti				1
19	G. linneiana				
28	METEOROHELIX				
37	G. stuartiformis				
46					
55					
64					2
19					
28					
37					
46					
55					
64					3

80

EDAD Terciario (Neógeno)

CAMPANIENSE

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de foraminíferos planctónicos cretácicos y cenozoicos. Ver fi-
cha del levigado asociado 9319.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	9035	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO OXIDOSFE

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 Triásico /

FACIES KEUPER

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	8	0	0	0	0	0	0		0	9	0	3	0	0	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Asoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	AS9038	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO. OXIDOS FE

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 Triásico FACIES KEUPER

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A S 9039	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

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 **Muschelkalk**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	3	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 — 6

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Azoica. Ver ficha 9001**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IB	4	9042	T

1 5 7 9 13 14 15 18 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 **Muschelkalk**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
09	02	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Azoica. Vér ficha 9001**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	90437	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Pithonella ovalis (Kaufmann)	46					
Calcisphaerula innominata Bonet	55					
Pithonella trejoi Bonet	64					1 (80)
Bonetocardiella conoidea (Bonet)	19					
" betica Azema	28					
Hedbergelliformes	37					
Praeglobotruncana	46					
Rotalipora?	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Vraconense-Cenomanense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	9044	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Heterohelix	46					
Globigerinelloides	55					
Pithonella ovalis (Kaufmann)	64					1
Calcisphaerula innominata Bonet	19					
Hedbergella ?	28					
GLOBOTRUNCANA	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense inferior

SENONIENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La ausencia de ~~Globotruncánidos~~ y Rotalipóridos sugiere una edad Albense, o Turonense inferior, ambos con reservas, pero la muestra está asociada a otra (9308) del Burdigaliense inferior, con fauna resedimentada

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	TB	A	S9045	T

1 5 7 9 13 14 15 18 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 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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9094	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Foraminíferos planctónicos cenozoicos

G. senni

G. bullbrooki

	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 Tránsito Eoceno inferior-medio

LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
13121ddd	1612221 10	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBA	59	050	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
" continuosa (BLow)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
" obesa (Bolli)	28					
Globorotalia menardii s.l. (d'Orb.)	37					
" scitula (Brady)	46					
Globoquadrina baroemeonensis Leroy	55					
" dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	64					2
Globigerina bulloides d'Orb.	19					
" decoraperta Tak. y Saito	28					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	37					
" bulloideus Crescenti	46					
" cf. obliquuss Bolli	55					
Orbulinas	64					3

EDAD Tortonense inferior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, no costero

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9051	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Restos 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 Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IB	AS	9054	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD Aumchelkalk - INFRALIA

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
1	0	9	1	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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	90557	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Estructuras algales

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9056	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides trilobus Reuss	46				
" inmaturus Leroy	55				
" quadrilobatus Banner y Blow	64				
" primordius Blow y Banner	19				
" altiaperturus Bolli	28				
Turborotalia kugleri Bolli	37				
" acrostoma Mezel	46				
" siakensis (Leroy)	55				
" semivera (Hornibrook)	64				
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	19				
Globigerina tripartita Koch	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Burdigaliense basal

CODIGO

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	59057	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides trilobus Reuss	46					
" " sacculifer (Brady)	55					
" " inmaturus Le Roy	64					1
						80
" primordius Blow y Banner	19					
intermedio G. altiaperturus/G. woodi [redacted]	28					
Globoquadrina globularis Bermúdez	37					
" venezuelana Hedberg	46					
" baroemoenensis Leroy	55					
Turborotalia siakensis (Leroy)	64					2
" cf. opima nana Bolli	19					80
Globigerina praebulloides Blow	28					
" euapertura Jenkins	37					
" tripartita Koch	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Aquitaniense terminal

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna resedimentada del Senonense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9053	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia siakensis (Leroy)	46				
" pseudocontinuosa Jenkins	55				
" cf. opima nana Bolli	64				

1 (80)

Globigerina venezuelana Hedberg	19	
Globoquadrina globularis Bermúdez	28	
Globigerina euapertura Jenkins	37	
Globigerina woodi Jenkins	46	
" brazieri Jenkins	55	
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	64	2 (80)
" parawoodi Keler	19	
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	28	
Catapsydrax unicavus B. L. y T.	37	
Globigerinita incrusta Akers	46	
	55	
	64	3 (80)

EDAD Tránsito Aquitaniense- Buedigaliense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Kd

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES RESIDUO DEMASIADO ESCASO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	59	0606	L

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : MARGAS DOLOMITICA, OXIDOS FE

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 Triásico

CODIGO (23 – 32): S 0 SS 8 SR 0 SSP 0 P 0 SP 0 SSP 0 I 0 2

EDAD INFORME (33 – 42): S SS SR SSP 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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	P	9063	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanidae indeterminables	46				
Globigerinelloides	55				
Hedbergella	64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Campanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Asociada a un levigado ~~139~~ (9304) de edad Campanense-Maastrichtense inferior, probablemente Campanense inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	9064	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana gr. linneiana (d'Orb.)	46					
" " arca (Cushman)	55					
	64					1
						80
" " fornicata Plummer	19					
¿Globotruncanita calcarata (Cushman)?	28					
Globigerinelloides	37					
Heterohelicidae	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Campanense-Maastrichtense 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F (43) B (44)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES Si se confirmara la presencia de G. calcarata, Campanense superior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	59065	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica. Ver ficha 9001

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBA	S	9067	L

(1 – 5, 7, 9 – 13, 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : MARGA DOLOMITICA

FOSILES : TUBOS APLASTADOS DE ORIGEN VEGETAL

	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 Triásico

CODIGO (23 – 32): S 0 SS 8 SR 0 SSP 0 P 0 SP 0 SSP 0 I 0 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	90687	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Equinodermos	46					
Aeolisaccus	55					
Moluscos	64					1
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 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	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfácies compatible con la edad asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A S	9 0 6 9	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis Blow	46					
" humerosa Takayanagi y Saito	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
" cf. acrostoma Wezel	19					
Globorotalia scitula (Brady)	28					
" dalii Perconig	37					
" cultrata (d'Orb.)	46					
" menardii s.l. (d'Orb.)	55					
" merotumida Blow y Banner	64					2
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	19					
Globigerina bulloides d'Orb.	28					
" decoraperta Takayanagi y Saito	37					
" apertura Cushman	46					
Globigerinoides gr. trilobus Reuss	55					
" bulloideus Crescenti	64					3

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE Marino, no costero

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	JB	AS	9020	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Tuborotalia acostaensis (Blow)	46					
" humerosa (Takayanagi y Saito)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
" obesa (Bélli)	28					
Globorotalia scitula (Brady)	37					
" menardii s.l. (d'Orb.)	46					
Globigerina falconensis Blow	55					
" decoraperta Takayanagi y Saito	64					2
" bulloides (d'Orb.)	19					
Globigerinoides gr. trilobus(Reuss)	28					
" bulloidaus Crescenti	37					
" bollii Blow	46					
Orbulina universa d'Orb.	55					
" suturalis Bronnimann	64					3

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

F 45

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

K.L.

AMBIENTE Marino, no costero

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	89	071	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Hedbergelliformes (46)
Radiolarios (55)
NANNOCONUS (64)

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

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Cretácico, Prealbense superior
APTIENSE

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

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

F (43)

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

P (44)

K1

AMBIENTE Alejado de costas

OBSERVACIONES Microfauna poco característica. Edad por exclusión

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	59	072	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Ostrácodos**

Fantasmas de otros organismos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD **Trias o Lias infradomerense**

INFRALIAS

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

23 25 32

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Microfacies trivial**

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A5 9073	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **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 **Triásico o Lias infrademerense**

INFRALIAS

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Microfácies trivial**

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I8	AS	9074	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Lamelibranquios**

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 **Triásico o Lias infrademorense**

INFRALIAS

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M — 43

VALORACION

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

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Microfacies trivial**

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9075	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : EQUINODERMOS

CIANOFICEAS

OSTRACODOS

FAVREINA

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

EDAD INFRALIAS - SINEMURIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	0	0	1	0	1	0	0	

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sin organismos determinables

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9076	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana? gr. linneiana (d'Orbigny)	46					
Globotruncana? gr. arca (Cushman)	55					
Globotruncana ? gr. fornicata Plummer	64					1
						80
Heterohelicidae	19					
Formas tipo Hedbergella	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ~~Turoniense superior~~-Senoniense inf.

SANTONIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	2	0	4	0	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
144	I	BA	90799	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	46					
G. STUARTIFORMIS	55					
G. BULLOIDES	64					1
G. FORNICATA	19					
G. CONICA	28					
G. CITAE	37					
HEDBERGELLA	46					
GLOBIGERINELLOIDES	55					
PSEUDOTEXTULARIA	64					2
HETEROHELIX	19					
RACEMIGUEMBELINA	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD Cretaceo superior
CAMPANIENSE SUPERIOR

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene una microfauna de foraminíferos planctónicos del Campanense-Maastrichtense inferior, pero hay secciones que sugieren la presencia de formas cenocoicas mezcladas

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9080	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Equinodermos**

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Equinodermos	46					
Lamelibranquios	55					
Nodosariidae	64					1 (80)
Ostrácodos	19					
Aeolisaccus	28					
Textulariidae	37					
Otros foram. arenaceos indeterminables	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD **Lias (infradomerense)**

SINEDUALCNSC

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9081	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Equinodermos

FOSILES : Equinodermos

Moluscos

	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 Lias-Dogger

LIAS MEDIO

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	2	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

H 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies trivial

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	IBA	S	9082	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Fantasmas de organismos**

	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 LIAS ~~[illegible]~~ INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 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
1442	IBAS	90	83	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

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 Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9084	T

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15 – 18) (19 – 22)

LITOLOGIA : BRECHA ?

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 INFRALIAS (Mundelkalk)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25, 32)

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

E (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A S	9 0 8 6	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Globotruncanidae bicarenados	46					
Heterohelicidae	55					
Globigerinelloides	64					1
						80
Hedbergelliformes	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Turonense- Senonense.

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

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

B 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES No hay formas determinables para precisar una edad dentro del intervalo Turonense-Senonense. Hay que consignar que algunos hedbergelliformes tienen texturas como las de algunas formas cenozoicas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	90	90	TT

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Caliza DOLOMITICA CRISTALINA MEDIA

	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 MODERNA (KALK Muschelkalk)

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

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

F — 43

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES **Azoica**

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I3	AS	9091	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Calcispheruba innominata Bonet**

Stomiosphaera sphaerica (Kaufmann)

Pithonella ovalis (Kaufmann)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

Pithonella perlonga Andri

Praeglobotruncana

Hedbergella

Heterohalicidae

Foraminíferos planctónicos bicarenados

GT. ~~[illegible]~~ CARINATA (DALBIEZ)

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

80

EDAD ~~[illegible]~~-**Santoneense**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	6	4	0	9	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

R1.

AMBIENTE **Marino, alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	JB	AS	9092	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Pithonella ovalis (Kaufmann)	46				
" perlonga Andri	55				
Stomiosphaera sphaerica (Kaufmann)	64				
Calcisphaerula innominata Bonet	19				
Heterohelicidae	28				
Globigerinelloides	37				
Pequeños Globotruncanidae bicarenados Gt. IAPPARENTI	46				
Fragmentos de invertebrados	55				
GLOBOTRUNCANA CARINATA	64				
MINOUXIA	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Turonense ~ SENONIN INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2	S SS SR SSP P SP SSP 1 2	
11 d 2 0 2 0 0	11 0 2 0 7 0 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	90931	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Ostrácodos?

Fragmentos de otros invertebrados indeterminables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Muschelkalk

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Microfacies 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
1442	IB	A	90955	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Morozovella	46					
Acarinina	55					
Globigerina s.l.	64					1
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD Paleoceno medio-Eoceno medio

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1469	IB	AS	9096	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discocyclina	46				
Operculina	55				
Fragmentos de Alveolinidae	64				

1 — 80

F. planctónicos cenozoicos	19	
Algas corallinaceas	28	
Rotaliidae	37	
Lamelibranquios	46	
	55	
	64	
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 — 80

3 — 80

EDAD ~~Paleoceno~~-Eoceno LUTECIENSE INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES F. planctónicos cretácicos resedimentados

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9097	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13, 14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Azoica

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

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

EDAD Oligoceno

CODIGO (23–32): S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 1 5 1 3 0 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (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
1442	IB	A5	9093	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
¿G. troelseni Loeblich y Tappan ?	46					
¿G. chapmani Parr?	55					
Acarinina	64					1
Morozovella	19					
Globigeriniformes	28					
¿Pseudohastigerina?	37					
GLOBOROTALIA REX	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Paleoceno sup.-Eoceno inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Si las secciones de Pseudohastigerina? pertenecieran en realidad a ese género la edad quedaría restringida al Eoceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	9	0999	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Restos indeterminables**

	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 *INFRALIAS*

CODIGO

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

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
1642	IB	A5	9100	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana gr. linneiana (d'Orb.)	46					
¿ Marginotruncana gr. coronata (Bolli)?	55					
Globotrunacana gr. marginata-bulloides	64					1
Globigerinelloides	19					
Hedbergelliformes	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD **Senonense inferior**

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

P

K_1

AMBIENTE **Marino pelágico**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9101	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita

Globotruncana gr. linneiana (d'Orb.)

" gr. arca (Cushman)

46 55 64 — 1 — 80

Hterohelix

Globigerinelloides

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Campanense-Maastrichtense inferior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91102	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncana bicarenadas ¿gr. arca?.
Globigerinelloides
Heterohelicidae

46
55
64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ~~Turoniense~~-Senonense INFER MOR

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 7 0 9		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES No es poosible precisar más dentro del intervalo indicado.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	91	03	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nummulites

Assilina

Discocyclina

Operculina

Fasciolites

Gypsinidae

Rotaliidae

Miliolidae

Foraminíferos planctónicos

Algas corallináceas

Equinodermos

Lamelibranquios

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

1 80 2 80 3 80

EDAD Eoceno inferior-medio

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 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
1442	IB	AS	9105	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TRIAS - INFRALIAS

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9106	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Morozovella**
Acarinina
Globigerina s.l.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ~~Paleoceno medio~~ EOCENO INFERIOR **Eoceno medio**

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 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
1442	IBA	S	91017	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

Ka

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Microfacies 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
1442	IBA	S	9108	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : **Equinodermos**
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
03	0	0	0	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	A	5910	9T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene restos determinables

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	3	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 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
1462	IBA	S	91	10T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : No contiene organismos determinables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9111	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Pithonella ovalis (Kaufmann)	46				
Pithonella perlonga Andri	55				
Dicarinella?	64				
~~Globotruncana gr. arca (Cush.)~~	19				
" gr. Linnaeiana (d'Orb.)	28				
Globotruncanita	37				
Globigerinelloides	46				
Hedbergella	55				
Heterohelix	64				
Globotruncana gr. bulloides Vogler	19				
F. planctónicos cenozoicos?	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ~~Turoniense SANTONIENSE~~

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	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

OBSERVACIONES ~~Mezcla de microfaunas, los elementos más modernos son, con reservas, del Cenozoico~~

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IR	AS	9113	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Calcisphaerulá innominata Bonet**

Stomiosphaera sphaerica (Kaufmann)

Pithonella ovalis (Kaufmann)

Hedbergella

Foraminíferos planctónicos bicarenados

GT. IMBRICATA MORNOD

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

EDAD **Turoniense-~~[illegible]~~**

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1442	IB	AS	9714	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconus bermudezi Bronnimann

Nannoconus steinmanni Kamptner

" " minorDeres y Acheriteguy

" quadratus(Noel)

" colomi (de Lapparent)

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 ~~[illegible]~~ HAUTERIV.-BARREM.

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1442	IBAS	91	15	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Foraminíferos planctónicos del Cretaceo medio(Cenomanense) 46

" " " " superior (Senonense) 55

" " " Paleógeno (Paleoceno sup.-Eoceno med) 64

" " " Oligoceno 19

" " " Neógeno 28

RESTOS DE CARACOLES ACTUALES 37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD Ver observaciones

'CUATERNARIO'

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
19	0	0	0	0	0	0		

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La presencia de Globigerinita incrusta (Akers) indicaría una edad Mioceno inferior o más reciente.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	91	16	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigeriniformes
Globorotaliformes
~~Heterohelicidae~~

19	GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS
28	PREORBULINA GLOMEROSA BLOW
37	GLOBIGERINOIDES SICANUS DESTEFANI
46	GLOBOQUADRINA BARDEMOENSIS (LEROY)
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

3 80

EDAD ~~Paleógeno~~ BURDIGALIENSE SUP.-
LANGHIENSE 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	2	8	0		1	2	2	1	2	1	1	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	9	17	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Acarinina
Globigerina s.l.
Discocyclina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Paleoceno-Eoceno medio

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	12	13	2
SS	1	1	0
SR	1	5	0
SSR	0	2	0
P	0	0	0
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

F — 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B — 44

N.

AMBIENTE Marino turbidítico

OBSERVACIONES ~~[illegible] Edad siempre que la microfauna no sea [illegible]~~ significativamente más antigua que la roca (turbidita)

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9118	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides sicanus de Stefani	46				
¿Praeorbulina glomerosa? Blow?	55				
Globorotalia praescitula Blow	64				
" archeomenardii Blow	19				
Turborotalia siakensis (leroy)	28				
" acrostoma Wezel	37				
" peripherorornda Blow	46				
Globigerina venezuelana Hedberg	55				
" praebulloides Blow	64				
" euapertura Jenkins	19				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	28				
" baroemoenensis (Leroy	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Tránsito Burdigaliense-Langhiense

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	91	19	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Ostrácodos
Otros restos indeterminables

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Muschelkalk

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Microfacies 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
1442	IB	A5	91	0T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Pequeños globigeriniformes

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 Paleoceno inferior o post-Eoceno medio

POSIBLE MIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 1 4 2	I	B	A 5 9 1 2 3	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Escasas secciones de planctónicos cenozoicos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA
GLOBIGERINA

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

QUINQUELOCULINA
EQUINIDOS
LAMELIBRANQUIOS

EDAD Tortoneuse

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfácies compatible con la edad (Tortonense) asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	S912	4T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios (46)

Ostrácodos (55)

Nannoconus steinmanni Kamptner (64) — 1

" colomi (de Lapp.) (19)

" kamptneri Bronn. (28)

" bermudezi Bronn (37)

(46)

(55)

(64) — 2

(19)

(28)

(37)

(46)

(55)

(64) — 3

EDAD Valanginense - Barremense, más probablemente ~~Hauterivense~~-Barremense

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	6	1	0	2	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 Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144	2I	B	A5912	8T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas

Fragmentos de filamentos (pequeños y escasos)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ~~Domerense~~-Dogger OXFORDIENSE

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

23 25 32

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

H 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

12,

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Microfacies atípica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9129	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Espículas

Fragmentos de filamentos (pequeños y escasos)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ~~Doggerense~~-Dogger - OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	91/30	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : **Radiolarios**

Espículas

Fragmentos de filamentos (pequeños y escasos)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD **Domerense-Dogger -OXFORDIENSE**

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IB	AS	9132	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos
Radiolarios (escasos)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (60)

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

2 (60)

3 (60)

EDAD Dogger)

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1442	IB	AS	9133	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos (abundantes)

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 Dogger BAJOCIENSE

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	2	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)

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9134	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : **Filamentos**

Radiolarios

Espículas de espongiarios?

Fragmentos de lamelibranquios?

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

1 80 2 80 3 80

EDAD **Dogger** BAJOCIONIÈ

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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	2	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

K1

AMBIENTE **Marino, alejado de costas**

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91/35	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Filamentos

Restos de otros invertebrados

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD Dogger BAJOCIEASE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 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
1449	IB	AS	91367	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Filamentos

Restos 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 Dogger

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	S9139	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus colomi (de Lapp.)	46					
" steinmanni Kamptner	55					
	64					1 (80)
" globulus Bronn.	19					
" bermudezi Bronn.	28					
" kamptneri Bronn.	37					
" circularis Deres y Acher.?	46					
" elongatus Bronn.?	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~Valanginiense~~-Barremense, probablemente Barremense

CODIGO S	SS	SR	SSR	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

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
1442	IB	A	391407	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Ostrácodos

Nannoconus steinmanni Kamptner

" colomi (de Lapp.)

" elongatus Bronn.?

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

EDAD Probablemente Barremense

CODIGO EDAD INFORME

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

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144	2I	B	AS914	2T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Radiolarios	46					
Nodosariidae	55					
Textulariidae	64					1
						80
Nannoconus steinmanni Kamptner	19					
" colomi (de Lapp.)	28					
" bermudezi Bronn.	37					
" bucheri Bronn.	46					
" kamptneri Bronn.	55					
" wassalli Bronn. ?	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Hauterivense-Barremense, probablemente Barremense

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	6	1	0	4	6	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
1442	IB	AS	91420	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 60

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

2 — 60

3 — 80

EDAD Maastrichtiano

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 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 2	J B	A S	9 1 4 3	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

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 Mesozoico

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

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
1442	IB	AS	9145	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Lias (infradomerense) INFRALIAS

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Restos indeterminables. Microfacies compatible con la edad asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9146	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Lias (infradomerense) INFRALIAS

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Ka

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Restos indeterminables. Microfacies compatible con la edad asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91447	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : Xxx Globigeriniformes indeterminables (escasos)
Globigerinoides sp.

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

2 80

3 80

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	91	43	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Azoica

FOSILES : TUBOS CALIZOS DE ORIGEN VEGETAL

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE FACIES CONTINENTAL-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91491	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)	46					
Aeolisaccus	55					
Codiaceas	64					1
						80
Haurania	19					
Pseudopfenderina	28					
Ataxophragmiidae EGGERELLA	37					
Textulariidae	46					
Ostrácodos	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Liasg (infradomerense) SINEMURIENSE

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Kz.

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBA	5	9150	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : ~~XXXXX~~ GASTEROPODOS
NODULOS DE CIANOFICEAS

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

2 80

3 80

EDAD ~~Lias - Dogger~~ INFRALIAS
SINEMURIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES No contiene organismos determinables

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	91	51	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

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 ~~Hta. - Dogger~~

INFRALIAS

| CODIGO | | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9152	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)	46					
Aeolisaccus	55					
~~Pseudopfenderina~~	64					1
						80
~~M-Miliolidae~~	19					
Textulariidae	28					
Ostrácodos	37					
Lamelibranquios	46					
OPHTHALMIDIDOS	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lias (infradomerense)

SINEMURIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I8	AS	9154	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :					
FOSILES : Dalaeodasycladus mediterraneus (Pia)	46				
" " ¿elongatus Praturlon?	55				
Aeolisaccus	64				

1 80

Lituolidae indeterminables	19								
Ostrácodos	28								
Textulariidae	37								
Ataxophragmiidae	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBAS	91	55	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Foraminiferos planctónicos cenozoicos

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

G. SICANUS

GLOBOQUADRINA DEHISCENS

COTAPSYDRAX

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD ~~[illegible]~~-Mioceno inferior

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

Ri

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	91156	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13, 14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : Tintinopsella longa (Colom) y/o Calpionellopsis				
Tintinopsella carpathica (Murg. y Fil.)				
¿Calpionella elliptica Cadisch?				

46 55 64 — 1 (80)

Nannoconus steinmanni Kamptner	19
Radiolarios	28
Ostrácodos	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 — 23 25 32 — 0 0 6 2 0 0

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

F (44)

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES Conservación muy deficiente

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9159	L

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18

19 — 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia siakensis (Leroy)

" opima opima Bolli

Globigerina corpulenta Subbotina

" tripartita Koch

Catapsydrax dissimilis ciperoensis(Blow y Banner)

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 (probable)

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	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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1449	IB	AS	9162	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas?

Ostrácodos

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 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

M (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
1442	IBAS	91	64	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : Lenticulina				
Ammodiscus				
Radiolas de equinodermos				

1 (80)

OPERCULINA

2 (80)

3 (80)

EDAD: Eoceno

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

L (43) D (44)

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Fauna banal

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1462	IBAS	91	66	TI

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : ¿Estructuras algales?

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD Lias (infradomerense) INFRALIAS

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	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Microfacies compat ble con la edad asignada por el r colector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9167	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia opima opima Bolli

Globigerina venezuelana Hedberg

" euapertura Jenkins

" corpulenta Subbotina

" tripartita Koch

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

EDAD Rupeliense-Chattiense inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

B

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91683	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia increbescens (Bandy)	46				
" opima opima Bolli	55				
Globigerina gortanii (Borsetti)	64				
" venezuelana Hedberg)	19				
" cf. angiporoides Hornibrook	28				
" galavisi Bermúdez	37				
" euapertura Jenkins	46				
" ciperoensis Bolli	55				
" sellii Borsetti	64				
" cf. ampliapertura Bolli	19				
Globoquadrina globularis Bermúdez	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Rupeliense medio-superior

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

(23–25, 25–32; 33–35, 35–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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
1442	IBA	S	91691	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia cerroazulensis cerroazulensis (Cole)	46					
" " pomeroli (Tourmakine y Bolli)	55					
Morozovella spinulosa (Cushman)	64					1
						80
Truncorotaloides topilensis (Cushman)	19					
Turborotalia centralis Cushman y Bermúdez (S. Blow)	28					
Globigerina gr. eocaena-corpulenta	37					
" galavisi Bermúdez	46					
Globigerapsis mexicana (Cushman)	55					
" index (Finlay)	64					2
int. M. senni/G. index	19					80
Pseudohastigerina danvillensis (Howe y Wallace)	28					
Acarinina pseudodubia pseudodubia (Bandy)	37					
" " piparoensis (Bronnimann y Bermúdez)	46					
Globigerina ouachitaensis (Howe y Wallace	55					
Hankkenina longispina Cushman ---- Hankkenina liebusi Shokhina	64					3
						80

EDAD Tránsito Eoceno medio- Eoceno superior
(Zona P.14 s. Blow)

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

23 25 32

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

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IRAS	91	72	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

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 ~~Lias (Infralomerense)~~ INFRALIAS

CODIGO EDAD INFORME

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

Kp

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES Microfacies compatible con la edad asignada por el recolector

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91731	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :					
FOSILES : Planomalina buxtorfi Gandolfi	46				
Globigerinelloides caseyi (Bolli, Loeblich y Tappan)	55				
Ticinella primula Premoli Silva	64				

1 80

Hedbergella simplx (Morrow)	19								
" planispira (Tappn)	28								
" delrioensis (Carsey)	37								
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	46								
Rotalipora appenninica (Renz)	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD Vraconense

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9174	I

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nummulites	46					1
Discocyclina	55					
Assilina	64					

80

Foraminíferos planctónicos(en clastos)	19								
Rotaliidae	28								
Gypsinidae	37								
Fasciolites	46								
Equinodermos	55								
Briozoos	64								2
Lamelibranquios	19								
Solenoporáceas	28								
Corallinaceas	37								
GLOBIGERAPSIS	46								
	55								
	64								3

80

EDAD Tránsito Eoceno inferior-medio

LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
13 12 1 0 0 0	12 22 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

N

AMBIENTE Marino, turbidítico

OBSERVACIONES Hay clastos cretácicos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	91	75	4

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Moorozovella aragonensis (Nuttal)	46				
" crater (Finlay)	55				
Acarinina pseudotopilensis (Subbotina)	64				
" bullbrooki (Bolli)	19				
Pseudohastigerina micra (Cole)	28				
Acarinina broedermanni (Cushman y Bermúdez)	37				
" interposita (Subbotina)	46				
Subbotina linaperta (Finlay)	55				
Turborotalia praecentralis (Blow)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Cuisiense superior-Luteciense 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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

AMBIENTE Marino, alejado de costa

Ki.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	91766	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (Nuttal)	46				
Acarinina bullbrooki (Bolli)	55				
" aspensis (Colom)	64				
" appressocamerata Blow	19				
interm. A. lodoensis/A. broedermanni	28				
Muricoglobigerina senni (Beckman)	37				
Turborotalia griffinae Blow	46				
" planoconica (Subbotina)	55				
" praecentralis Blow	64				
Subbotina linaperta (Finlay)	19				
Pseudohastigerina micra (Cole)	28				
Catapsydrax taroubaensis (Bronnimann)	37				
Subbotina ~~xxx~~ crociapertura Blow	46				
	55				
	64				

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

EDAD Luteciense inferior (Zona P.10 s. Blow)

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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, alejado de costa

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	59	1777	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella lensiformis (Subbotina)	46				
" aragonensis (Nuttal)	55				
" crater (Finlay)	64				

1 (80)

Acarinina broedermani (Cushman y Bermúdez)	19
" pseudotopilensis (Subbotina)	28
" cuneicamerata Blow	37
" decepta (Martin)	46
Turborotalia praecentralis Blow	55
" planoconica Subbotina	64
Globigerina lozanoi Colom	19
Muricoglobigerina senni (Beckman)	28
Globigerapsis index (Finlay)	37
Pseudohastigerina danvillensis (Howe y Wallace)	46
" micra (Cole)	55
Subbotina crociapertura Blow	64

2 (80)

3 (80)

EDAD Luteciense inferior (Zona P.10 s. Blow)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91128	T

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA:						
FOSILES: Pithonella ovalis (Kaufmann)	46					
Calcisphaerula innominata Bonet	55					
Globigerinelloides	64					1 (80)
Hedbergelliformes	19					
Nodosaridae	28					
¿Praeglobotruncana?	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Cenomanense-~~Turoniense~~?

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	91791	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
" continuosa (Blow)	55					
" int. acostaensis-humerosa	64					1
" pachyderma (Ehremberg)	19					
" incompta (Cifelli)	28					
" obesa (Bolli)	37					
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
" decoraperta Tak. y Saito	55					
" cf. nepenthes Todd	64					2
Globigerinita juvenilis(Bolli)	19					
Globigerinoides obliquus Bolli	28					
" bulloideus Crescenti	37					
" bollii Blow	46					
" gr. trilobus (Reuss)	55					
	64					3

80

EDAD Tránsito Tortonense inf.-Tortonense sup.

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBAS	91	79	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Pithonella ovalis (Kaufmann) 46

"Stomiosphaera sphaerica (Kaufman) 55

Calcisphaerula innominata Bonet 64

1 80

¿Praeglobotruncana? 19

¿Rotalipora? 28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD Cenomanense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

f 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Kr

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	5918	0T

(1–4 / 5 / 7 / 9–13 / 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri) 46

Aeolisaccus 55

Solenoporaceas 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

Estructuras de cianoficeas 19

Pseudopfenderina 28

Lituolidae (algunos del tipo Pseudocyclammina) 37

Textulariidae 46

Ataxopharagmiidae 55

Fragmentos de equinodermos 64

19

28

37

46

55

64

2 (80)

3 (80)

EDAD Lias (infradomerense)

SINEMURICIANO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD 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

B (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
1442	IB	A	591811	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ~~[illegible]~~

Arenaceos indeterminados

OPHTHALMIDIIDAE

	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)

SINEMURIEASE

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

B 43

VALORACION

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

P 44

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9182	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)	46				
Aeolisaccus	55				
Pseudocyclammina	64				
Textulariidae	19				
Ataxopharagmiidae	28				
Nubeculariacea	37				
Nodosariidae	46				
Lituolidae (de interior simple)	55				
Fragmentos de gasterópodos	64				
" lamelibranquios	19				
" equinodermos	28				
Ostrácodos	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Lias (infradomerense)

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	

(23–32) (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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Kz

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
144	IB	1S	91183	TT

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)	46					1
Solenoporaceas	55					
Aeolisaccus	64					
Estructuras algales	19					2
Ataxopharagmiidae	28					
Textulariidae	37					
Lituolidae	46					
Fragmentos de lamelibranquios	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

80

EDAD Lias (infradomerense)

SINEMURIANIE

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

B 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
144	29	IB	459/84	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Palaeodasycladus	46				
Thaumatoporella parvovesiculiferra (Raineri)	55				
Lituolidae (indeterminables)	64				

1 — 80

Textulariidae	19	
Ataxophragmiidae	28	
Aeolisaccus	37	
Gasterópodos	46	
Lamelibranquios	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	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

B — 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
144	IB	AS	918	5T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Thaumatoporella parvovesiculifera (Raineri)	46					1
Algas de tipo Cayeuxia	55					
Estructuras de cianofíceas	64					80
Aeolisaccus	19					
Textulariidae	28					
Lituolidae	37					
Lamelibranquios	46					
Celentereos	55					
Equinodermos	64					2
Braquiópodos	19					80
Gasterópodos	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	b	0	0	d	

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

B 44

K2

AMBIENTE Plataforma carbonatada

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS		9186	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : "Vidalina" martana Farinacci

Otros Nubeculariacea

Nodosariidae

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Espículas

Radiolarios

Ostrácodos

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	3	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	91187	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Espículas

Radiolarios

Ostrácodos

	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	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 — 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
1442	IB	AS	91	88T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Espículas

Fragmentos de invertebrados indeterminables

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 Domerense-Toarcense

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

R1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9189	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Radiolarios	46					
Espículas	55					
Nubeculariacea	64					1 / 80
Equinodermos	19					
Ostrácodos	28					
¿"Vidalina" martana Farinacci?	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 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 — G

VALORACION

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

B 43

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
1442	IB	AS	9190	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios
Espículas
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 Domerense-Toarcense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	6	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

M 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
1442	IBAJ	91	92	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigeriniformes	46				
Globorotaliformes	55				
Heterohelicidae	64				

1 (80)

GLOBOROTALIA AFRICANA CUSHMAN Y RENZ	19								
G. cubagua cameratae BOLLI	28								
G. aff. cincinnata BOLLI	37								
G. aff. pieridoides BULLOIDES (PLUMMER)	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD Paleógeno MONTIEALÈ

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K1.

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	5	91493	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Morozovella formosa (Bolli)	46	1
" subbotinae (Morozova)	55	
" lensiformis (Subbotina)	64	

Acarinina ~~mx~~ wilcoxsensis (Cushman y Ponton)	19	2
Subbotina sp.	28	
	37	
	46	
	55	
	64	
	19	3
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

EDAD Eoceno inferior (Probablemente Cuisiense medio)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES Fauna escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9194	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinita juvenilis (Bolli) — 46

Globigerina falconensis Blow — 55

Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins) — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 — 80

Globigerinoides trilobus (Reuss) — 19

28

37

46

55

64

2 — 80

19

28

37

46

55

64

3 — 80

EDAD Mioceno superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G — 44

AMBIENTE Marino, próximo a costa

OBSERVACIONES Fauna muy escasa y mal conservada. La asociación indica una edad Mioceno sin más precisión, pero, con dudas, se puede asimilar al Mioceno superior.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A5 9195	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
" continuosa (Blow)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
						80
" pachyderma (Ehremberg)	19					
" cf. acrostoma (Wezel)	28					
Globorotalia scitula (Brady)	37					
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
" falconensis Blow	55					
" decoraperta Tak. y Saito	64					2
" nepenthes Todd	19					80
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	28					
" bulloideus Crescenti	37					
" obliquus Bolli	46					
Orbulina universa d'Orb.	55					
" suturalis Bronnimann	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	9200	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de filamentos
Radiolarios

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

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

EDAD Lias sup.-Dogger BAJOCIENSIS

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IBAS	9	201	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentosde filamentos 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 ~~Lias sup.~~-Dogger

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	IB	AS	9202	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de filamentos

Radiolarios

Nodosaridae

Fragmentos de [redacted] 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 sup.~~-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

M 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
1642	JB	AS	92037	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos de gran tamaño

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 ~~Lias Sup.~~-Dogger

CODIGO EDAD INFORME

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

M 43

K1

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
1442	IB	AS	9204	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos de gran tamaño

Radiolarios

Espículas

	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 sup.-[redacted] Dogger

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

B 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	JB	AS	9205	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos de pequeño tamaño

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 Lias sup.-Dogger

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

B 44

Kr

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9206	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos de pequeño tamaño

Fragmentos de otros invertebrados

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 Lias sup.-Dogger

BAJOCIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0073	0000	10020000

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

Kg

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1462	JB	AS	9207	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios

Filamentos

Espículas de espongiarios

	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 sup.-Dogger

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

(K1)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A S	9 2 0 8	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Filamentos

Radiolarios

¿Espículas de espongiarios?

	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 sup.-Dogger

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

H 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	92	10	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconus steinmanni Kamptner

Nannoconus colomi (de Lapp.)

" kamptneri Bronn.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

HEDBERGELLA

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

2 (80)

APTIENSE

3 (80)

EDAD Valanginense-Barremense, más probablemente Hauterivense-Barremense

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 1 9 1 9 5 d d	1 1 0 1 0 2 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 — E

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	92111	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : 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 Valanginense-Barremense, más probablemente Hauterivense-Barremense

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	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

E 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
1442	IBA	S	9212	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoconu globulus Bronn.

Nannoconus steinmanni Kamptner

" colomi (de Lapp.)

" kamptneri Bronn.

" bermudezi Bronn.

	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 Valanginense-Barremense, más probablemente Hauterivense-Barremense

CODIGO	EDAD INFORME
11 02 00	11 01 04 00

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1949	IB	A5	9213	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Radiolarios	46					
Pequeños globigerínidos s.l.	55					
HEDBERGELLA	64					1 (80)
GLOBIGERINELLOIDES	19					
PITHANELLA	28					
NANNOCONUS	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Indeterminable APTIENSE ~~DOGGER~~

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9214	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globoquadrina dehiscens (Ch. P. y C.)	46				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	55				
" subquadratus Bronn.	64				
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	19				
Globigerinoides cf. altiaperturus Bolli	28				
Globorotalia praescitula Blow	37				
" peripheroronda Blow y Banner	46				
" acrostoma Wezel	55				
Globigerina gr. praebulloides Blow	64				
" woodi Jenkins	19				
" brazieri Jenkins	28				
Radiolarios	37				
Morozovella resedimentadas	46				
	55				
	64				

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

EDAD Burdigaliense inferior

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 9	I B	A S	9 2 1 5	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globoquadrina dehiscens (Ch. P. y C)	46					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	55					
Globigerinoides subquadratus Bronn.	64					1
						80
" gr. trilobus (Reuss)	19					
" altiaperturus Bolli	28					
Hanborotalia peripheroronda Banner y Blow	37					
" praescitula Blow	46					
" acrostoma Wezel	55					
" siakensis Le Roy	64					2
Globigerina woodi Jenkins	19					80
" gr. praebulloides Blow	28					
Morozovella resedimentadas	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Burdigaliense 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	2	1	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9216	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globoquadrina dehiscens (Ch., P. y C.)	46					1
Globigerinoides altiaperturus Bolli	55					
" subquadratus Bronn.	64					
" gr. trilobus Reuss	19					2
Globigerina gr. praebulloides Blow	28					
	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

80

EDAD Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1492	IBAS	92	17	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globoquadrina dehiscens (Ch. P. y C.)	46					
Globigerina tripartita Koch	55					
" gr. praebulloides Blow	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	19					
" subquadratus Bronn.	28					
Globorotalia praescitula Blow	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Ki

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 2	I	B	A S 9 2 1 8	4
1–5	7	9	9–13	14

15–18

INFORME PALEONTOLOGICO

19–22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globoquadrina dehiscens (Ch. P. y C.)	46					
Globigerina tripartita Koch	55					
" gr. praebulloides Blow	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	19					
" subquadratus Bronn.	28					
" altiaperturus Bolli	37					
Globorotalia acrostoma Wezel	46					
" praescitula Blow	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Kt

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	92/19	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)
Globigerinoides altiaperturus Bolli
Planctónicos del Cretácico y del Paleógeno, resedimentados

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (60)

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

2 (60) 3 (60)

EDAD Burdigaliense inferior

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

A (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
1442	IB	A5	92220	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globoquadrina dehiscens (Ch., P. y C.)	46				
Globorotalia peripheroronda Banner y Blow	55				
" praescitula Blow	64				
Globigerinoides subquadratus Bronn.	19				
" gr. trilobus (Reuss)	28				
Globigerina woodi Jenkins	37				
" gr. praebulloides Blow	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Burdigaliense 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 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

A (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	BA	9221	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella velasc. velascoensis (Cushman)	46					
" " pasionensis (Bermúdez)	55					
" aequa (Cushman y Renz)	64					1
						80
" subbotinae (Morozova)	19					
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	28					
" esnehensis (Nakkady)	37					
Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	46					
" pseudotopilensis (Subbotina)	55					
Subbotina linaperta (Finlay)	64					2
						80
" velascoensis (Cushman)	19					
" hornibrooki (Bronnimann)	28					
" triloculinoides (Plummer) s. Blow	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Lóndiniense superior (Zona P.6 s. Blow)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	2	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

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES Olistolito incluido en una serie burdigaliense inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9222	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella aragonensis (Nuttal)	46					
" caucasica (Glaessner)	55					
Globigerina prolata (Bolli	64					1
						80
" lozanoi Colom	19					
Acarinina decepta (Martin)	28					
" pentacamerata (Subbotina)	37					
" pseudotopilensis (Subbotina)	46					
" camerata (Kalikhov)	55					
" broedermanni (Cushman y Bermúdez)	64					2
Muricoglobigerina senni (Beckman)	19					80
Formas int. senni/G. index	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cuissiense superior (Zona P.9 s. Blow)

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
/	2	/	5	/	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

0 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES Ver 9221

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9223	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia acrostoma Wezel	46				
Globigerina tripartita Koch	55				
" venezuelana Hedberg	64				
" brazieri Jenkins	19				
" woodi Jenkins	28				
Globigerinoides subquadratus Bronn.	37				
" altiaperturus Bolli	46				
" gr. trilobus (Reuss)	55				
Globoquadrina dehiscens (Ch., P. y C.)	64				
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	19				
Microfauna paleógena resedimentada	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Eoceno MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1442	± B	A	59224	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella velascoensis (Cushman)	46					
" velasc. acuta (Toulmin)	55					
" aequa (Cushman y Renz)	64					1
						80
" subbotinae (Morozova)	19					
Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	28					
Pseudohastigerina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	37					
Subbotina hornibrooki (Bronnimann)	46					
" linaperta (Finlay)	55					
" triangularis (White)	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Londiniense superior (Tránsito Zona P.6/P.7 s. Blow)

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

C 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
1442	IBAS	92	25	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella occlusa (L.y T.)	46				
" velasc. velascoensis (Cushman)	55				
" " acuta (Toulmin)	64				
" subbotinae (Morozova)	19				
" aequa (Cushman y Renz)	28				
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	37				
Acarinina wilcoxensis (Cushman Y Ponton)	46				
Subbotina linaperta (Finlay)	55				
" hornibrooki (Bronnimann)	64				
" triangularis (White)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Londiniense superior (Zona P.6 s. Blow)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	3	9	1	0	5	6	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	59227	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella occlusa (B. y T.)	46					
" velasc. velascoensis (Cushman)	55					
" " parva (Rey)	64					1
" aequa (Cushman y Renz)	19					
" subbotinae (Morozova)	28					
" " forma marginodentata (Subbotina)	37					
Acarinina pseudotopilensis (Subbotina)	46					
" wilcoxensis (Cushman y Ponton)	55					
" nitida (Martin)	64					2
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	19					
" sold. angulosa (Bolli)	28					
" aquiensis (L. y T.)	37					
Subbotina hornibrooki (Bronnimann)	46					
" linaperta (Finlay)	55					
" triangularis (White)	64					3

EDAD Londiniense superior (Zona P.6 s. Blow)

CODIGO EDAD INFORME

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

P3 2 P5 / 0 3 0 0 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Kl

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9222	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella occlusa (L. y T.)	46					
" velasc. velascoensis (Cushman)	55					
" " parva (Rey)	64					1
						80
" aequa (Cushman y Renz)	19					
Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	28					
" pseudotopilensis (Subbotina)	37					
Muricoglobigerina esnehensis (Nakkady)	46					
" soldadoensis (Bronnimann)	55					
" aquiensis (L. y T.)	64					2
						80
Subbotina hornibrooki)(Bronnimann)	19					
" linaperta (Finlay)	28					
" traingularis (White)	37					
" velascoensis (Cushman)	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Londiniense superior (Zona P.6 s. Blow)

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 43 B 44

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	6	A5 9229	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella velasc. acuta (Toulmin)	46				
" aequa (Cushman y Renz)	55				
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	64				
" aquiensis (L. y T.)	19				
Turborotalia chapmani (Parr)	28				
Subbotina hornibrooki (Bronnimann)	37				
" velascoensis (Cushman)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Londiniense inferior (Zona P.5 s.Blow)

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9230	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella lensiformis (Subbotina)	46					
" aragonensis (Nutgal)	55					
" crater (Finlay)	64					1
						80
" formosa (Bolli)	19					
" subbotina gracilis (Bolli)	28					
Truncorotaloides quetra (Bolli)	37					
Acarinina wilc. wilcoxensis (Cushman y Ponton)	46					
" " breggreni (El Naggar)	55					
" " strabocella (L. y T.)	64					2
" nitida (Martin)	19					80
Turborotalia praecentralis Blow	28					
Globigerina lozanoi Colom	37					
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	46					
" senni (Beckman)	55					
Acarinina appressocamerata Blow	64					3
						80

EDAD Cuisiense medio (Zona P.8 s. Blow)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki.

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	8	45923	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella aragonensis (Nuttal)	46				
" lensiformis (Subbotina)	55				
" crater (Finlay)	64				

1 80

Acarinina wilc. wilcoxensis (Cushman y Ponton)	19	
" " bergrenni (El Naggar)	28	
" interposita (Subbotina)	37	
" appressocamerata Blow	46	
Truncarotaloides quetra (Bolli)	55	
Muricoglobigerina soldadoensis(Bronnimann)	64	2
" senni (Beckman)	19	
Subbotina [redacted] hornibrooki (Bronnimann)	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3

80

EDAD Cuisiense medio (Zona P.8b s. Blow)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	59	2332	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella velascoensis acuta (Toulmin)	46					
" " velascoensis (Cushman)	55					
" occlusa (Loeblich y Tappan)	64					1
						80
" aequa (Cushman y Renz)	19					
" subbotinae(Morozova)	28					
" subbotinae gracilis (Bolli)	37					
Muricoglobigerina soldadoensis(Bronnimann)	46					
" esnehensis (Nakkady)	55					
Globorotalia pseudomenardii Bolli	64					2
Acarinina pseudotépilensis (Subbotina)	19					80
" wilcoxensis berggreni (El Naggar)	28					
" " wilcoxensis (Cushman y Ponton)	37					
[redacted])	46					
Subbotinae linaperta (Finlay)	55					
" triangularis (White)	64					3
						80

EDAD Londiniense superior

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
1942	IBA	S	9233	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella occlusa (Loeblich y Tappan)	46					
" velascoensis velascoensis (Cushman)	55					
" " acuta (L. y T.)	64					1
						80
" subbotinae subbotinae (Morozova)	19					
" " gracilis (Bolli)	28					
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	37					
" esnehensis (Nakady)	46					
Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	55					
" pseudotopilensis (Subbotina)	64					2
Subbotina triangularis (White)	19					80
" linaperta (Finlay)	28					
Turborotalia planoconica (Subbotina)	37					
Chiloguembelina sp.	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Londiniense medio

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1511 0302	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1944	IB	AJ	92334	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella

Acarinina

Globigeriniformes

	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 Londiniense ~~medio~~ SUPERIOR

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

A 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
1442	IB	A	92355	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella velasc. velascoensis (Cushman)	46					
" " parva (Rey)	55					
" occlusa (L. y T.)	64					1
						80
" subbotinae subbotinae (Morozova)	19					
" " gracilis (Bolli)	28					
" aequa (Cushman y Renz)	37					
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	46					
Acarinina pseudotopilensis (Subbotina)	55					
Subbotina triangularis (White)	64					2
" linaperta (Finlay)	19					80
Pseudohastigerina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	28					
Turborotalia chapmani (Parr)	37					
Globorotalia troelseni L. y T.	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Londiniense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9236	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella occlusa (L. y T.)	46				
" velascoensis velascoensis (Cushman)	55				
" " acuta (~~L. y T.~~) (Toulmin)	64				
" subbotinae (Morozova)	19				
" aequa (Cushman y Renz)	28				
Muricoglobigerina aquiensis (L. y T.)	37				
Subbotina linaperta (Finlay)	46				
Globorotalia troelsenæ L. y T.	55				
Chiloguembelina sp.	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Londiniense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	92377	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella velasc. velascoensis (Cushman)	46				
" occlusa (L. y T.)	55				
" subbotinae (Morozova)	64				
" aequa (Cushman y Renz)	19				
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	28				
" esnehensis (Nakady)	37				
Globorotalia pseudomenardii Bolli	46				
" troelseni L. y T.	55				
Acarinina acarinata intermedia (Subbotina)	64				
" pseudotopilensis (Subbotina)	19				
" convexa (Subbotina)	28				
" wilcoxensis (Cushman y Ponton)	37				
Morozovella cf. angulata (White)	46				
Subbotinae hornibrooki (Bronnimann)	55				
" linaperta (Finlay)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Londiniense ~~(Probablemente parte media)~~
medio (probablemente parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	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
1442	IBA	S	9232	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovela velasc. velascoensis (Cushman)	46					
" " parva (Rey)	55					
" " acuta (Toulmin)	64					1
						80
" aequa (Cushman y Renz)	19					
" subbotinae (Morozova)	28					
Globorotalia pseudomenardii (Bolli	37					
Acarinina nicoli ~~sux~~ (Martin)	46					
" pseudotopilensis (Subbotina)	55					
" wilcoxensis (Cushman y Ponton)	64					2
Muricoglobigerina soldadoensis (Bronnimann)	19					80
Subbotina linaperta (Finlay)	28					
" triloculinoides (Plummer)	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Londiniense medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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

K7

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	92391	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella occlusa (L. y T.)	46				
" velasc. velascoensis (Cushman)	55				
" " acuta (Toulmin)	64				
" aequa (Cushman y Rens)	19				
" subbotinae (Morozova)	28				
Globorotalia pseudomenardii (Bolli)	37				
Acarinina wilcoxensis (Cushman y Ponton)	46				
Subbotina triangularis (White)	55				
" linaperta (Finlay)	64				
Turborotalia chapmani (Parr)	19				
" planoconica (Subbotina)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Londiniense medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

G 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
1442	I	B	A5924	0L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella velasc. velascoensis (Cushman)	46					
" " parva (Rey)	55					
" occlusa (L. yT.)	64					1
						80
" aequa (Cushman y Rens)	19					
" subbotinae (Morozova)	28					
Globorotalia pseudomenardii Bolli	37					
Acarinina pseudotopilensis (Subbotina)	46					
" wilc. wilcoxensis (Cushman y Ponton)	55					
[illegible]	64					2
Subbotina linaperta (Finlay)	19					80
" triangularis (White)	28					
Turborotlalia chapmani (Parr)	37					
Globorotalia troelseni L. y T.	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Londiniense medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1642	JB	AS	92411	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa Tak. y Saito	46					
" acostaensis(Blow)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1
" obesa (Bolli)	19					
" pseudobesa Salvatorini	28					
" cf. acrostoma (Wezel)	37					
Globorotalia scitula (Brady)	46					
" ventriosa Ogniben	55					
" merotumida Blow y Banner	64					2
" dalii Perconig	19					
" plesiotumida Blow y Banner	28					
" pseudomiocenica Bolli	37					
Globigerinoides gr. trilobus Reuss	46					
" extremus Bolli y Bermúdez	55					
" ruber (d'Orb.)	64					3

EDAD Tortonense superior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9242	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa Tak. y Saito	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" obesa (Bolli)	19				
" cf. acrostoma (Wezel)	28				
Globorotalia scitula (Brady)	37				
" ventriosa Ogniben	46				
" plesiotumida Blow y Banner	55				
" limbata Fornasini	64				
" merotumida Blow y Banner	19				
Globigerinoides obliquus Bolli	28				
" extremus Bolli y Bermúdez	37				
" ruber (d'Orb.)	46				
" amplus Percéniq	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina Schwager	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortoniense superior

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

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
1442	I	B	A5 92 43	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46					
" acostaensis (Blow)	55					
" cf. acrostoma (Wezel)	64					1
" pachyderma (Ehremberg)	19					
Globorotalia ventriosa Ogniben	28					
" dalii Perconig	37					
" pseudomiocenica Bolli	46					
" plesiotumida Blow y Banner	55					
Globigerinoides extremus Bolli y Bermudez	64					2
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	19					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	28					
Globigerinita incrusta (Akers)	37					
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
" nepenthes Todd	55					
" falconensis Blow	64					3

EDAD Tortoniense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9244	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa(Tak. y Saito)	46					
" acotaensis (Blow)	55					
" cf. acrostoma (Wezel)	64					1
						80
" obesa (Bolli)	19					
Globorotalia ventriosa Ogniben	28					
" pseudomiocenica Bolli	37					
" scitula (Brady)	46					
Globigerinoides gr. trilobus(Reuss)	55					
" obliquus Bolli	64					2
" extremus Bolli y Bermúdez	19					80
" bulloideus Crescenti	28					
" bollii Blow	37					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	46					
Globigerinita juvenilis Bolli	55					
Globoquadrna baroemoenensis Leroy	64					3
						80

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	/	3	/	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
1442	IB	A5	9245	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" cf. acrostoma (Wezel)	55					
" obesa (Bàlli)	64					1
Globorotalia scitula (Brady)	19					
" pseudomiocenica Bolli)	28					
" scitula (Brady)	37					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	46					
" obliquus Bolli	55					
" bulloiideus Crescenti	64					2
" bollii Blow	19					
Sphaeroidinellopsis seminulina (Schwager)	28					
Turborotalita quinqueloba (Natland)	37					
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
" riveroae Bolli y Bermúdez	55					
" nepenthes Todd	64					3

80

EDAD Tortonense 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	1	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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	FB	A5	92461	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" cf. humerosa (Tak. y Saito)	55				
" cf. acrostoma (Wezel)	64				
" pachyderma (Ehremberg)	19				
Globorotalia scitula (Brady)	28				
" merotumida Blowy Banner	37				
" dalii Perconig	46				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	55				
" seminulina (Schwager)	64				
Globigerinita juvenilis Bolli)	19				
" incrusta(Akers)	28				
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	37				
" obliquus Bolli	46				
" bulloideus Crescenti	55				
Globigerina decoraperta Tak. y Saito	64				

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

EDAD Tortonense superior

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Kl

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A5	9247	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" pachyderma (Ehremberg)	64				
" obesa (Bolli)	19				
Globigerinoides amplus Perconig	28				
" extremus Bolli y Bermúdez	37				
" bollii Blow	46				
Globorotalia scitula (Brady)	55				
" ventriosa Ogniben	64				
" pseudemiocenica Bolli y Bermúdez	19				
" plesiotumida Blow y Banner	28				
Globoquadrina baroemoenensis Leroy	37				
" dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	46				
Sphaeroidinellopsis seminulina (Schwager)	55				
Globigerinita incrusta Akers	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense 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	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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9243	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" obesa (Bolli)	64				

1 — 80

Globorotalia scitula (Brady)	19
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	28
" merotumida Blow y Banner	37
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	46
" bulloideus Crescenti	55
" gr. trilobus (Reuss)	64
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	19
Globigerina decoraperta Tak. y Saito	28
" apertura Cushman	37
" nepenthes Todd	46
" bulloides d'Orb,	55
Orbulina ssp.	64

2 — 80

3 — 80

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	1	5	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 — E

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	92499	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa Tak. y Saito	46				
" acostensis (Blow)	55				
" obesa (Bolli)	64				

1 80

Globorotalia scitula (Brady)	19	
" dalii Perconig	28	
" limbata Fornasini	37	
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	46	
" Plesiotumida Blow y Banner	55	
Globigerinoides bulloideus Crexcenti	64	
" gr. trilobus (Reuss)	19	
" obliquus Bolli	28	
Sphaeroidinellopsis seminulina (Schwager)	37	
Globigerinita juvenilis Bolli)	46	
Globigerina apertura Cushman	55	
" nepenthes Todd	64	

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

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	9	250	U

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa(Tak. y Saito)	46					
" acostaensis (Blow)	55					
" incompta (Cifelli)	64					1 (80)
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
" pachyderma (Ehremberg)	28					
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	37					
" bulloideus Crescentik	46					
" gr. trilobus (Reuss)	55					
Globorotalia pseudomiocénica Bolli y Bermúdez	64					2 (80)
" limbata Fornasini	19					
" merotumida Blow Banner	28					
" scitula (Brady)	37					
" dalii Perconig	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	55					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	64					3 (80)

EDAD Tortemense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

(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 Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9251	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46					
" acostaensis (Blow)	55					
" obesa (Bolli)	64					1

80

Globorotalia merotumida Blow y Banner	19								
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	28								
" scitula (Brady)	37								
Globigerinoides obliquus Bolli	46								
" amplus Perconig	55								
" bulloideus Crescentik	64								2
" gr. trilobus (Reuss)	19								
Globigerina decoraperta Tak. y Saito	28								
" praecalida Blow	37								
" apertura Cushman	46								
" bulloides d'Orb.	55								
Orbulinas ssp.	64								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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K-1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	92	52	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (Tak. Y Saitgo)	46					
" acostaensis (Blow)	55					
" obesa (Bolli)	64					1
						80
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
" continuosa (Blow)	28					
Globorotalia plesiotumida Blow ybBanner	37					
" merotumida Blow y Banner	46					
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	55					
" scitula (Brady)	64					2
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	19					80
" obliquus Bolli	28					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	37					
" globosa Bolli	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	55					
Globoquadrina baroemeonensis (Leroy)	64					3
						80

EDAD Tortonense superior

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
/	0	2	/	3	/	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
1442	IB	AS	92553	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46	1
" acostaensis (Blow) U	55	
" cf. acrostoma (Wezel)	64	80
" obesa (Bolli)	19	
" incompta (Cifelli)	28	
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	37	
" amplus Perconig	46	
" obliquus Bolli	55	
" gr. trilobus (Reuss)	64	2
" bulloideus Crescenti	19	80
Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)	28	
Globigerinita juvenilis (Bolli)	37	
Orbulina ssp.	46	
Globigerina decoraperta Tak. y Saito	55	
" falconensis Blow	64	3
		80

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

12 23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1442	IB	AS	9254	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46					
" acostaensis (Blow)	55					
" pachyderma (Ehremberg)	64					1
						80
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
" obesa (Bolli)	28					
Globorotalia pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	37					
" scitula (Brady)	46					
" merotumida Blow y Banner	55					
" dalii Perconig	64					2
Globgerinodes bulloideus Crescenti	19					80
" gr. trilobus (Reuss)	28					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	37					
" baroemoenensis (Leroy)	46					
Globigerina decorapeerta Tak. y Saito	55					
" apertura Cushman	64					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

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

Kk

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	92551	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Turborotalia humerosa (tak. y Saito)	46					
" continuosa (Blow)	55					
" acostaensis (Blow)	64					1 (80)
" pachyderma (Ehremberg)	19					
" obesa (Bolli)	28					
" cf. acrostoma (Wezel)	37					
" incompta (Cifelli)	46					
Globorotalia scitula (Brady)	55					
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	64					2 (80)
Globigerinoes bulloideus Crescenti	19					
" gr. trilobus (Reuss)	28					
Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)	37					
Globigerinita incrusta (Akers)	46					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	55					
Globigerina bulloides d'Orb.	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	9256	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia acostaensis (Blow)	46	1
" continuosa (Blow)	55	
" pachyderma (Ehremberg)	64	
" obesa (Bolli)	19	2
" cf. acrostoma (Wezel)	28	
" incompta (Cifelli)	37	
Globorotalia pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	46	
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	55	
" obliquus Bolli	64	
" amplus Perconig	19	
" gr. trilobus (Reuss)	28	
Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)	37	
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	46	
Globigerina nepenthes Todd	55	3
" cf. eamesi Blow	64	

80

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

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
1442	IBA	5	9257	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46					1
" acostaensis (Blow)	55					
" continuosa (Blow)	64					80
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
" incompta (Cifelli)	28					
" obesa (Bolli)	37					
Globorotalia scitula (Brady)	46					
" merotumida Blow y Banner	55					2
" plesiotumida Blow y Banner	64					80
" limbata Fornasini	19					
" dalii Perconig	28					
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	37					
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	46					
" obliquus Bolli	55					3
" ruber (d'Orb.)	64					80

EDAD Tortonense superior

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A5925	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" continuosa (Blow)	64				
" obesa (Bolli)	19				
Globorotalia pseudomiocenica Bolli y Bermudez	28				
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	37				
" obliquus Bolli	46				
" ruber (d'Orb.)	55				
" bulloideus Crescenti	64				
Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)	19				
Sphaeroidinellopsis subedehiscens (Blow	28				
Globigerina nepenthes Todd	37				
" falconensis Blow	46				
" decoraperta Tak. y Saito	55				
" apertura Cushman	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense 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	1	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

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	92	59	U

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" incompta (Cifelli)	64				

1 80

Globorotalia merotumida Blow y Banner	19	
" scitula (Brady)	28	
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	37	
Globigerinoides bulloideus Crescenti	46	
" gr. trilobus (Reuss)	55	
Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)	64	2
Globigerina nepenthes Todd	19	
" falconensis Blow	28	
" decoraperta Tak. y Saito	37	
" apertura Cushman	46	
" bulloides d'Orb.	55	
Orbulinas ssp.	64	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

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

Kl.

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9260	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" continuosa (Blow)	64				
Globorotalia merotumida Blow y Banner	19				
" limbata Fornasini	28				
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	37				
" dalii Perconig	46				
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	55				
" bulloideus Crescenti	64				
" bollii Blow	19				
" obliquus Bolli	28				
Sphaeroidinellopsis seminulina (Schwager)	37				
" subdehiscens Blow	46				
Globoquadrina globosa Bolli	55				
" dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

Kt

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	5926	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)

" acostaensis (Blow)

" obesa (Bolli)

" incompta (Cifelli)

" cf. acrsotoma (Wezel)

Globorotalia dalii Perconig

Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez

" obliquus Bolli

" amplus Perconig

" bulloideus Crescentgi

" gr, trilobus (Reuss)

Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow

" seminulina (Schwager)

Globigerina decoraperta Takayanagi y Saito

" nepenthes Todd

EDAD Tortonense superior

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	5	92622	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" obesa (Bolli)	64				

1 80

Globorotalia plesiotumida Blow y Bannerf	19	
" merotumida Blow y Banner	28	
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	37	
Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	46	
" obliquus Bolli	55	
" amplus Perconig	64	
" bulloideus Crescenti	19	
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	28	
" seminulina (Schmager)	37	
Globigerina bulloides d'Orb.	46	
" nepenthes Todd	55	
" falconensis Blow	64	

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

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

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	5	9263	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" pachyderma (Ehremberg)	64				
" obesa (Bolli)	19				
" cf. acrostoma (Wezel)	28				
" incompta (Cifelli)	37				
Globorotalia ventriosa Ogniben	46				
" merotumida Blow y Banner	55				
Globigerinoides cf. extremus Bolli y Bermúdez	64				
" ruber (d'Orb.)	19				
" bulloideus Crescenti)	28				
" obliquus Bolli	37				
" gr. trilobus (Reuss)	46				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	55				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	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 — 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	9264		L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (Takayanagi y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" continuosa (Blow)	64				
" obesa (Bolli)	19				
" incompta (Cifelli)	28				
Globorotalia merotumida Blow y Banner	37				
" plesiotumida Blow y Banner	46				
" pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	55				
Globigerinoides bulloideus Crescenti	64				
" obliquus Bolli	19				
" gr. trilobus (Reuss)	28				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	37				
" seminulina (Schwager)	46				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	55				
Globigerina apertura Cushman	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	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	5	9265	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (Tak. y Saito)	46					
" acostaensis (Blow)	55					
" incompta (CifellI)	64					1
						80
" cf. acrostoma (Wezel)	19					
Globorotalia pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	28					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	37					
" bulloideus Crescenti	46					
" obliquus Bolli	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens Blow	64					2
Globigerina apeetura Cushman	19					80
" nepenthes Todd	28					
" falconensis Blow	37					
" decoraperta Tak. y Saito	46					
" bulloides d'Orb.	55					
Orbulinas sp.	64					3
						80

EDAD Tortonense superior

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	FBAS	9266		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia cf. humerosa (Tak. y Saito)	46				
" acostaensis (Blow)	55				
" incompta (Cifelli)	64				

1 (80)

Globigerinoides extremus Bolli y Bermúdez	19	
" obliquus Bolli	28	
" bulloideus Crescenti	37	
" trilobus trilobus (Reuss)	46	
" " inmaturus (Leroy)	55	
" " irregularis (Leroy)	64	
Globigerina apertura Cushman	19	
" picasiana Perconig	28	
" decoraperta Tak. y Saito	37	
" bulloides d'Orb.	46	
Orbulina universa d'Orb.	55	
" suturalis Bronnimann	64	

2 (80)

3 (80)

EDAD: Tortonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE: Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9267	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz)	46					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	55					
" stephani (Gandolfi)	64					1 (80)
Hedbergella delrioensis (Carsey)	19					
" simplex (Morrow)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Vraconense superior

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K.1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 9 2	I	A	5 9 2 6 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46					
Marginotruncana carinata (Dalbiez)	55					
" sinuosa Porthault	64					1
" paraconcavata Porthault	19					
" pseudolinneiana Pessagno	28					
Globotruncana fornicata Plummer	37					
Globigerinelloides multispina (Lalicker)	46					
Hedbergella flandrini Porthault	55					
Sigalia deflaensis (Sigal)	64					2
Planoglobulina sp.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD Campanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A59269	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Turborotalia semivera(Hornibrook)	46					
" acrostoma Wezel	55					
" siakensis (Leroy)	64					1
" cf. opima nana Bolli	19					
Globigerina venezuelana Hedberg	28					
" woodi Jenkins	37					
" euapertura Jenkins	46					
" praebulloides Blow	55					
" ciperoensis? Bolli	64					2
" woodi connecta Jenkins	19					
Globigerinoides gr. trilobus Reuss	28					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	37					
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	46					
	55					
	64					3

EDAD: Aquitaniense superior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE: Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	AS	92701	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia semivera (Hornibrook)	46					
" acrotoma Wezel	55					
" siakensis (Leroy)	64					1 (80)
Globigerina praebulloides praebulloides Blow	19					
" " leroyi Blow	28					
" venezuelana Hedberg	37					
" woodi connecta Jenkins	46					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	55					
" subquadratus Bronnimann	64					2 (80)
Globoquadrina altispira globosa Bolli	19					
" dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	28					
Catapsydrax dissimilis Cushman y Bermúdez	37					
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9271	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia semivera (Hornibrook)	46					
" siakensis (Leroly)	55					
" acrostoma Wezel	64					1 (80)
Globigerina sellii Borsetti	19					
" praebulloides Blow	28					
" woddi connecta Jenkins	37					
" venezuelana Hedberg	46					
" euapertura Jenkins	55					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	64					2 (80)
" altiaperturus Bolli	19					
" subquadratus Bronnimann	28					
" bulloideus Crescenti	37					
Globoquadrina sp.	46					
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	55					
	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K-1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A 5	9 2 7 2	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia semivera(Hornibrook)	46					
" siakensis (Leroy)	55					
" cf. opima nana Bolli	64					1
Globigerina venezuelana Hedberg	19					
" euapertura Jenkins	28					
" praebulloides Blow	37					
" woodi Jenkins	46					
" tripartita Koch	55					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	64					2
" cf. altiaperturus Bolli	19					
" cf. subquadratus Bronnimann	28					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	37					
Catapsydrax dissimilis ciperoensis Blow y Banner	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense inferior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I	B A	5 9 2 7 3	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" " nana Bolli	55					
Globigerina tapuriensis Blow y Banner	64					1 (80)
" galavisi Bermúdez	19					
" venezuelana Hedberg	28					
" euapertura Jenkins	37					
" angipoorides Hornnibrook	46					
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	55					
" dissimilis Cushman y Bermúdez	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Rupeliense inf.-medio

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A S	9 2 7 4	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia semivera (Hornibrook)	46					
" cf. opima nana Bolli	55					
Globigerina tripartita Koch	64					1 (80)
" praebulloides Blow	19					
" venezuelana Hedberg	28					
" woodi conecta Jenkins	37					
Globigerinita incrusta(Akers)	46					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Mioceno inf.(probablemente Aquitaniense medio)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IGA	5	92755	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" " nana Bolli	55					
Globigerina corpulenta Subbotina	64					1
" tripartita Koch	19					
" ciperoensis Bolli	28					
" angulisuturalis Bolli	37					
" angulifficinalis Blow	46					
" praebulloides Blow	55					
Globigerinoides primordius Blow y Banner	64					2
Globorotaloides suteri Bolli	19					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Ver observaciones AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES Mezcla de fauna Oligoceno-Mioceno inf.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	4591276	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" " nana Bolli	55					
Globigerina angulifficinalis Blow	64					1 (80)
" angulisuturalis Bolli	19					
" ciperoensis Bolli	28					
" tripartita Koch	37					
" sellii Borsetti	46					
" venezuelana Hedberg	55					
" euapertura Jenkins	64					2 (80)
" fariasi Bermúdez	19					
Catapsydrax unicavus Olli, Loeblich y Tappan	28					
" dissimilis (Cushman y Bermúdez)	37					
	46					
	55					
	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	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Kr

AMBIENTE Marino,alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I	B	A 5 9 2 7 7	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" " nana Bolli	55					
" obesa (Bolli)	64					1 (80)
Globigerina angulisuturalis Bolli	19					
" ciperoensis Bolli	28					
" corpulenta Subbotina	37					
" euapertura Jenkins	46					
" tripartita Koch	55					
" galavisi Bermúdez	64					2 (80)
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	19					
" unicavus B. L. y T.	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	9	

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	5	9273	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia opima nana Bollé

" obesa? Bolli

Globigerina corpulenta Subbotina

" ciperoensis Bolli

" angliofficinalis Blow

" fariasi Bermúdez

Catapsydrax unicavus B. L. y T.

" dissimilis (Cushman y Bermúdez)

	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 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A S	9 2 7 9	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" " nana Bolli	55					
" obesa (Bolli)	64					1 (80)
Globigerina venezuelana Hedberg	19					
" galavisi Bermúdez	28					
" tripartita Koch	37					
" corpulenta Subbotina	46					
" angulisuturalis Bolli	55					
" ciperoensis Bolli	64					2 (80)
Turborotalia siakensis (Leroy)	19					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	28					
" unicavus B. L. y T.	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

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 D 3 1 D	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE: Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	59230	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" " nana Bolli	55					
Globigerina corpulenta Subbotina	64					1
						80
" euapertura Jenkins	19					
" angulisuturalis Bolli	28					
" ciperoensis Bolli	37					
" galavisi? Bermúdez	46					
Catapsydrax unicavus B. L. y T.	55					
" dissimilis (Cushman y Bermúdez)	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	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

K4

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9291	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina angiporoides Hornibrook	46				
" ampliapertura Bolli	55				
" gr. eocaena/corpulenta	64				
" praebulloides Blow	19				
" galavisi Bermúdez	28				
" senilis Bandy	37				
Turborotalia increbescens	46				
" opima opima Bolli	55				
~~Globigerinoides subquadratus Brönnimann~~ ¿??	64				
Foraminíferos planctónicos del Eoceno inferior-medio resedimentados	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

Kr

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES La presencia de Globigerinoides subquadratus hay que interpretarla como contaminación

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9283	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia increbescens (Bandy)	46					
" opima opima Bolli	55					
Globigerina ampliapertura Bolli	64					1
" angiporoiides Hornibrook	19					
" ciperoensis Bolli	28					
" officinalis Subbotina	37					
" ouachitaensis Howe y Wllace	46					
" senilis Bandy	55					
" ~~kimapertaxx~~ euapertura Jenkins	64					2
" gortaniim Borsetti	19					
" gr. eocaena-corpulenta	28					
Subbotina linaperta(Finlay)	37					
Catapsydrax unicavus B. L. y T.	46					
Globorotaloides suteri Bolli	55					
	64					3

EDAD Tránsito Lattorfiense/Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	S	92955	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Pseudohastigerina danvillensis(Howe y Wallace)	46					
Hantkenina brevispina Cushman	55					
Turborotalia increbescens (Bandy)	64					1
" opima nana Bolli	19					
" centralis Bermúdez (s. Blow)	28					
Globigerina gortanii Borsetti	37					
" gr. eocaena-corpulenta	46					
" galavisi Bermúdez	55					
" ampliapertura Bolli	64					2
" officinalis Subbotina	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Eoceno Terminal

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	92861	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerina ampliapertura Bolli

Turborotalia increbescens (Bandy)

Globigerina corpulenta Subbotina

" tripartita Koch

Catapsydrax sp.

Globorotaloides suteri Bolli

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 Lattorfiense-Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES La asociación puede tener una distribución estratigráfica más amplia, (Eoceno sup.-Rupeliense), pero faltan formas características del Eoceno superior.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	9287	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia increbescens (Bandy)	46					
int. G. ampliapertura/T. increbescens	55					
Globigerina galavisi Bermúdez	64					1
G " praebulloides Blow	19					
" ciperoensis Bolli	28					
" angulifficinalis Blow	37					
" officinalis Subbotina	46					
" corpulenta Subbotina	55					
" angiporoides Hornibrook	64					2
" euapertura Jenkins	19					
" venezuelana Hedberg	28					
Turborotalia opimanana Bolli	37					
Globorotaloides suteri Bolli	46					
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	55					
Catapsydrax sp.	64					3

EDAD Ruppeliense inf.-medio
(lo más probable Ruppeliense medio)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1462	IB	AS	9238	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia obesa (Bolli)	46					
" siakensis (Leroy)	55					
" opima nana Bolli	64					1 (80)
Globigerina angulisuturalis Bolli	19					
" angulifficinalis Blow	28					
" fariasi Bermúdez	37					
" euapertura Jenkins	46					
" venezuelana Hedberg	55					
" sellii Borsetti	64					2 (80)
" tripartita Koch	19					
" officinalis Subbotina	28					
" praebulloides Blow	37					
Globorotaloides suteri Bolli	46					
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	55					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	64					3 (80)

EDAD Chattiense inferior

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A	5 9 2 8 9	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina ampliapertura Bolli	46				
Turborotalia increbescens (Bandy)	55				
Turborotalia opima opima Bolli	64				
" opima nana Bolli	19				
Globigerina officinalis Subbotina	28				
" ciperoensis Bolli	37				
" corpulenta Subbotina	46				
" euapertura Jenkins	55				
" galavisi Bermúdez	64				
" venezuelana Hedberg	19				
" tripartita Koch	28				
" selli Borsetti	37				
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	46				
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	55				
	64				

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

EDAD Ruppeliense (probablemenete medio-superior)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (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
1 4 4 2	I B	A	5 9 2 9 0	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" opima nana Bolli	55					
Globorotaloides suteri Bolli	64					1 (80)
Globigerina officinalis Subbotina	19					
" gr. eocena-corpulenta	28					
" praebulloides Blow	37					
" euapertura Jenkins	46					
" venezuelana Hedberg	55					
" galavisi Bermúdez	64					2 (80)
" tripartita Koch	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ¿Ruppeliense? - Chattiense inferior

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	5929	L

1 5 7 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Microfauna del Eoceno superior-Oligoceno 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 Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1442	IBA	59	29	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima Bolli	46					
" opima nana Bolli	55					
Globigerina gr. eocaena-corpulenta	64					1
" euapertura Jenkins	19					
" venezuelana Hedberg	28					
" tripartita Koch	37					
" sellii Borsetti	46					
" angiporoides Hornibrook	55					
" ciperoensis Bolli	64					2
" officinalis Subbotina	19					
Globorotaloides suteri Bolli	28					
Catapsydrax dissimilis(Cushman y Bermúdez)	37					
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	46					
Turborotalia siakensis Leroy	55					
" obesa Bolli	64					3

EDAD CHATTIEASE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

(44)

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Hay fauna incompatible. Si la presencia de T. siakensis y T. obesa se debiera a contaminación, la edad sería Rupeliense inf.-medio; por el contrario si [redacted] la presencia de G. angiporoides se debiera a resedimentación, la edad sería Chattiense inf

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	B	A5 9293	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina ampliapertura Bolli	46					1
Turborotalia increbescens (Bandy)	55					
" opima nana Bolli	64					
Globigerina gr. eocaena-corpulenta	19					
" euapertura Jenkins	28					
" venezuelana Hedberg	37					
" officinalis Subbotina	46					
" ciperoensis Bolli	55					
" galavisi Bermúdez	64					2
Globorotaloides suteri Bolli	19					
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez)	28					
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	592	94L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina amplapertura Bolli	46					
Turborotalia increbescens (Bandy)	55					
" opima nana Bolli	64					1 (80)
Globigerina gr. eocaena-corpulenta	19					
" euapertura Jenkins	28					
" ciperoensis Bolli	37					
" angulifficinalis Blow	46					
" officinalis Subbotina	55					
"n galavisi Bermúdez	64					2 (80)
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	19					
" dissimilis (Cushman y Bermúdez)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
15	1	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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	A	592	95L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina ampliapertura Bolli	46				
Turborotalia increbescens (Bandy)	55				
" opima nana Bolli	64				

1 80

Globigerina gr. eocaena-corpulenta	19								
" gortanii (Borsetti)	28								
" officinalis Subbotina	37								
" ciperoensis Bolli	46								
" euapertura Jenkins	55								
" sellii Borsetti	64								
Globorotaloides suteri Bolli	19								
Catapsydrax sp.	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	2996	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina ampliapertura Bolli	46					1
Turborotalia increbescens (Bandy)	55					
" opima nana Bolli	64					

80

Globigerina officinalis Subbotina	19								
" tapuriensis Blow y Banner	28								
" eocaena-corpulenta	37								
" euapertura Jenkins	46								
Globorotaloides suteri Bolli	55								
Catapsydrax dissimilis (Cushman Y Bermúdez)	64								2
" unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								3

80

EDAD Lattorfiense sup.-Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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

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
1442	JBA	S	9297	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina x ampliapertura Bolli	46					
Turborotalia increbescens (Bandy)	55					
" opima nana Bolli	64					1
Globigerina gr. eocaena-corpulenta	19					
" gortanii (Borsetti)	28					
" venezuelana Hedberg)	37					
" euapertura Jenkins	46					
" galavisi Bermúdez	55					
" tripartita Koch	64					2
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	19					
" dissimilis (Cushmz y Bermúdez)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Lattorfiense- Rupeliense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE Marino plágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	92	98	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerina ampliapertura Bolli (46)
Turborotalia increbescens (Bandy) (55)
Turborotalia cerroazulensis (Cole) (64)

Globigerina gr. eocaena-corpulenta (19)
" euapertura Jenkins (28)
" officinalis Subbotina (37)
" angiporoides Hornibrook (46)
" tripartita Koch (55)
" galavisi? Bermúdez (64)
Catapsydrax dissimilis (Cushman y Bermúdez) (19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD Eoceno superior (parte alta)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	3	1	2	3	0	0	0	

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES residuo muy escaso

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	92999	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina ampliapertura Bolli	46					
Turborotalia increbescens (Bandy)	55					
Globigerina gr. eocaena-corpulenta	64					1
" angiporoides Hornibrook	19					
" galavisi Bermúdez	28					
" tripartita Koch	37					
" venezuelana Hedberg	46					
" euapertura Jenkins	55					
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	64					2
Catapsydrax sp.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Lattorfiense-Rupeliense medio.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Ki

AMBIENTE Marino pelágico.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	93004	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen) s.s.
Globotruncana fornicata (Plummer)
" linneiana (d'Orb.)
" plummerae Gandolfi
" arca (Cushman)
" esnehensis Nakkady
" bulloides Vogler
Pseudotextularia elegans (Rzehak)

	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 Campanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								4

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1442	IB	AS	9301	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : ~~Globigerinita elevata~~	46					
Globorotalia elevata (Brotzen)	55					
Globotruncana gr. arca (Cushman)	64					1 (80)
" " linneiana (d'Orb.)	19					
Globigerinelloides	28					
Heterohelicidae	37					
Hedbergelliformes	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Campenense inferior

CODIGO (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 1/ d2 d5t/ b (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)

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9309	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (Brotzen) s.s.	46					
Globigerinelloides prairieillensis Pessagno	55					
Globotruncana linneiana (d'Orb.)	64					1
						80
" fornicata (Plummer)	19					
" bulloides Vogler	28					
" plummerae Gandolfi	37					
" esnehensis Nakkady	46					
Archaeoglobigerina cretacea (d'Orb.)	55					
Hedbergella sp.	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Campanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1642	JB	AJ	9303	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncana gr. arca (Cushman)	46					1
" " linneiana (d'Orb.)	55					
¿ " ventricosa White?	64					
Globigerinelloides	19					2
Heterohelicidae	28					
Hedbergelliformes	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Campanense inferior-medio

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1462	IB	AS	9304	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46				
Globigerinelloides multispina (lalicker)	55				
Hedbergella cf. hessi (Pessagno)	64				
Archaeoglobigerina cretacea (d'Orb.)	19				
Globotruncana fornicata (Plummer)	28				
" plummerae Gandolfi	37				
" linneiana (d'Orb.)	46				
" arca (Cushman)	55				
" esnehensis Nakkady	64				
" bulloides Vogler	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Campanense -Maastrichtense inferior (probablemente Campanense inferior)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9307	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella lensiformis(Subbotina)	46				
" crater (Finlay)	55				
" int. crater/caucasica	64				

1 80

Planorotalites palmerae (Cushman y Bermúdez)	19	
Pseudohastigerina micra (Cole)	28	
Acarinina collactea (Finlay)	37	
" cuneicamerata Blow	46	
" decepta(Martin)	55	
" pseudotopilensis(Subbotina)	64	2
" bullbrooki(Bolli)	19	
" aspensis (Colom)	28	
Eoclavatorella benidormensis Cremades	37	
Acarinina pseudodubia (Bandy)	46	
Muricoglobigerina senni (Beckman)	55	
Globigerina lozanoi Colom	64	3

80

EDAD Tránsito Eoceno inferior/medio

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
13	1	2	1	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
13	1	2	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A	5930	8L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES: Globigerinoides subquadratus Bronnimann	46					
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	55					
Globorotalia acrostoma Wezel	64					1
Globoquadrina baroemoenensis (Le Roy)	19					
Globigerinoides trilobus (Reuss) s.l.	28					
Globigerina sp.	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene microfauna cretácica resedimentada. Microfauna ~~mu~~ autóctona? muy escasa

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	FBA	S	9309	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia pachyderma (Ehremberg)	46				
" cf. continuosa (Blow)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" cf. acostaensis (Blow)	19				
" cf. acrostoma (Wezel)	28				
Globigerina bulloides d'Orb.	37				
" decoraperta Tak. y Saito	46				
" falconensis Blow	55				
" cf. nepenthes Todd	64				
Globigerinita incrusta Akers	19				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	28				
" baroemoenensis (Leroy)	37				
Globorotalia dalii Perconig	46				
" miozea s.l. Finlay	55				
Orbulina universa d'Orb.	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

A 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
1442	IBA	S	9310	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia incompta (Cifelli)	46				
" pachyderma (Ehremberg)	55				
" cf. acostaensis (Blow)	64				
" obesa (Bolli)	19				
Globigerina bulloides d'Orb.	28				
" decoraperta Tak. y Saito	37				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	46				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	55				
Globorotalia dalii Perconig	64				
¿ " pseudomiocenica Bolli y Bermúdez?	19				
Orbulina suturalis Bronnimann	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

A B

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IQ	AS	9311	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia incompta (Cifelli)	46	1
" pachyderma (Ehremberg)	55	
" cf. acostaensis (Blow)	64	
" obesa (Bolli)	19	
Globigerina bulloides d'Orb.	28	
" decoraperta Tak. y Saito	37	
" nepenthes Todd	46	
Globigerinoides gr. trilobus (Reiss)	55	
Globoquadrina sp.	64	2
Globorotalia dalii Perconig	19	
" merotumida Blow y Banner	28	
" cf. limbata(Formasini)	37	
	46	
	55	
	64	3

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	93122	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis(Blow)	46					
" continuosa (Blow)	55					
" cf. acrostoma (Wezel)	64					1
" cf. mayeri Cushman y Ellisor	19					
Globigerina bulloides d'Orb.	28					
" concinna Reuss	37					
" falconensis Blow	46					
" nepenthes Todd	55					
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	64					2
" bulloideus Crescenti	19					
" ruber (d'Orb.)	28					
Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)	37					
Globorotalia dalii Perconig	46					
	55					
	64					3

EDAD Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (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
1442	IB	A	39313	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
" continuosa (Blow)	55					
" cf, acrostoma Wezel	64					1
						80
" pachyderma (Ehremberg)	19					
" incompta (Cifelli)	28					
" obesa (Bolli)	37					
Globigerina bulloides d'Orb.	46					
" cf. woodi Jenkins	55					
" tetracamerata Bermúdez y Bolli	64					2
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	19					80
" bulloideus Crescenti	28					
Globorotalia dalii Perconig	37					
" limbata Formasini	46					
Globoquadrina baroemoenensis (Leroy)	55					
Turborotalia cf. mayeri Cushman y Ellisor	64					3
						80

EDAD Tortonense inferior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBA	5931	4	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" continuosa (Blow)	55				
" incompta (Cifelli)	64				
" pachyderma (Ehremberg)	19				
" cf. acrostoma Wessel	28				
Globigerina bulloides d'Orb.	37				
" decoraperta Tak. y Saito	46				
" nepenthes Todd	55				
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	64				
" ruber (d'Orb.)	19				
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	28				
" baroemoenensis (Leroy)	37				
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (Blow)	46				
" seminulina Schwagger?	55				
Globorotalia gr. dalii Perconig	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ki

AMBIENTE: Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	I	BA	9315	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa Tak. y Saito	46				
" incompta (Cifelli)	55				
Globigerina bulloides d'Orb.	64				
" decoraperta Tak. y Saito	19				
" falconensis Blow	28				
Globigerinoides bulloideus Crescenti	37				
" extremus Bolli y Bermúdez	46				
" obliquus Bolli	55				
Sphaeroidinellopsis subdhiscens (Blow)	64				
" deminulina (Schwagger)	19				
Globoquadrina baroemoenensis Leroy	28				
Globorotalia scitula (Brady)	37				
" gr. merotumida Blow y Banner	46				
	55				
	64				

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD Tortonense superior (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	5	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

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acostaensis (Blow)	46					
" humerosa (Tak. y Saito)	55					
" incompta (Cifelli)U	64					1
" obesa (Bolli)	19					
Globigerina bulloides d'Orb.	28					
" decoraperta Tak. Y Saito	37					
" foliata Bolli	46					
Globigerinoides trilobus Reuss	55					
" bulloideus Crescenti	64					2
" extremus Bolli y Bermúdez	19					
Sphaeroidinellopsis seminulina subdehiscens (Blow)	28					
Globorotalia gr. miozea Finlay	37					
" merotumida Blow y Banner	46					
" scitula (Brady)	55					
Orbulina suturalis Bronnimann	64					3

80 80 80

EDAD Tortonense superior (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	A5	9317	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (Blow)	46				
" humerosa (Tak. y Saito)	55				
" obesa (Bolli)	64				
" pachyderma? (Ehrenberg)	19				
Globigerina nepenthes Todd	28				
" decoraperta Tak. y Saito	37				
Globigerinoides gr. trilobus(Reuss)	46				
" obliquus Bolli	55				
" extremus Bolli y Bermúdez	64				
" bulloideus Crescenti	19				
" bollii Blow	28				
Globoquadrina baroemoenensis Leroy	37				
" globosa? Bolli	46				
Globorotalia pseudomiocenica Bolli y Bermúdez	55				
" cultrata (d'orb.)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense superior (parte baja)

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

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 4 4 2	I B	A 5	9 5 1 8	L 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana fornicata Plummer

" arca (Cushman)

" linneiana (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 Campanense ~~inferior~~-Maastrichtense inferior, probablemente Campanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

R1

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	93	18	LZ

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen)	46					
Globotruncana fornicata Plummer	55					
" arca (Cushman)	64					1
						80
" linneiana (d'orb.)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Campanense-Maastrichtense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

Ki

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	46					
Globigerinoides subquadratus Bronnimann, s.l.	55					
" trilobus (Reuss) s.l.)	64					1
						80
Globorotalia acrostoma Wezel	19					
Globigerinita juvenilis (Bolli)	28					
Globigerina praebulloides Blow	37					
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeblich y Tappan	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Burdigaliense 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	V	2	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	93211	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia siakensis (Leroy)	46	
" acrostoma Wezel	55	
" peripheroronda (Forma primitiva) Blow y Banner	64	1
" cf. opima nana Bolli	19	
Globigerina praebulloides Blow	28	
" euapertura Jenkins	37	
" venezuelana Hedberg	46	
Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)	55	
Globoquadrina dehiscens (Chapman, Parr y Collins)	64	2
" larmeui Akers	19	
Catapsydrax dissimilis Cushman y Bermúdez	28	
" unicavus B. L. y T.	37	
	46	
	55	
	64	3

EDAD Aquitanaiense sup.-Burdigaliense inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino, alejado de costa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1942	JOAS	93	51	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Saccocoma	46					
Filamentos	55					
Fragmentos de equinodermos	64					1
						80
Fragmentos de ammonites	19					
" de aptychus	28					
" de gasterópodos	37					
Ostracodos	46					
Nodosariidae	55					
Spirillinidae	64					2
Globochaetes	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Kimmeridgiense-~~Titonico inf.~~

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1442	JBA	S	4352	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Saccocoma

Fragmentos de equinodermos

Ostracódos

Globochaetes

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

1 2 3 80

EDAD Kimmeridgiense-~~Titónico inf.~~

| CODIGO | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	93	53	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Estructuras de cianoficeas
Ostrácodos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ¿Trias? o INFRALIAS

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies atípica

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	93554	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Pithonella ovoidea (Kaufmann)

Calcisphaerula innominata Bonet

Pithonella trejoi Bonet

Hedbergelliformes

Globigerinellloides

Nodosariidae

Ostracodos

BONETOCARDIELLA BETICA (AZEMA)

HEDBERGELLA PLANISPIRA

ROTALIPORA

PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD Albense o Turonense inferior

CENOMANENSE

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K7

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES La microfauna es compatible con una edad más amplia, pero la ausencia de Globotruncanidae y Rotaliporidae nos hace pensar en una edad Albense o Turonense inferior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IBAS	93	555	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Calcisphaerula innominata Bonet (46)

Foraminíferos planctónicos bicarenados (55)

Pithonella ovalis (Kauffmann) (64) [1] 80

Hedbergelliformes (19)

Bonetocardiella conoidea Bonet (28)

Heterohelicidae (37)

Fragmentos de invertebrados (46)

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI (55)

G. FORNICATA (64) [2] 80

G. CORONATA (19)

(28)

(37)

(46)

(55)

(64) [3] 80

EDAD ~~Turoniense~~ CANIONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBAS		93566	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Tintinopsella carpathica (Murg. y Fil.)	46				
Calpionellopsis simplex (Colom)	55				
" oblonga (Kadisch)	64				

1 — 80

Remaniella cadischiana (Colom)	19	
Radiolarios	28	
Fragmentos de invertebrados	37	
Nannoconus steinmanni Kamptner	46	
" colomi (de Lapp.)	55	
" steimanni minor Deres y Acher.	64	

2 — 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 — 80

EDAD Berriasense sup-VALANGIN

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	15	A	9357	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : MARGA ENDURECIDA POR OXIDOS DE HIERRO

FOSILES : GLOBOROTALIA INCRERESCENS (RANDY)
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI
EUGLOBOROTALIA OPIMA NANA (BOLLI)

GLOBIGERINA AF. PARVA BOLLI
CATAPSYDRAX

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

2 80

3 80

EDAD OLIGOCENO INF-MI

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K

73 74

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1442	JB	A	9358	T		

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de filamentos

" " equinodermos

OSTRACODOS

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

2 (80)

3 (80)

EDAD ¿Jurásica? BATHON - CALOV

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

(23–25, 25–32)

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

(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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfacies atípica

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JB	A	93591	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : S'LEX

FOSILES : Radiolarios

Foraminíferos planctónicos cenozoicos

	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 inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Ki

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Podría ser la "Silexita".

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	IB	AS	9360	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

LITOLOGIA :

FOSILES : Microorganismos indeterminables

Nannoconus steinmanni Kamptner

Nannoconus sp.

CALCISPHAERULA INNOMINATA BONET

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

2 (80)

3 (80)

EDAD ~~Berriasico~~-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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fósiles muy mal conservados, en general indeterminables

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1442	JBA	S	9361	TT

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Pequeños foraminíferos planctónicos indeterminables 46

¿Globotruncana gr. ~~[illegible]~~ LAPPARENTI BOLLI 55

¿ " " fornicata? 64

1 80

Globigerinelloides 19

Hedbergelliformes 28

Ostrácodos 37

46

55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD Senonense SANTONIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1442	IBA	5	93622	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Radiolarios
Filamentos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD ~~Paleoceno~~ - Dogger - LIAS SUPERIOR

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	1	3	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE Marino pelágico

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45