INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1001	T2

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS (46), EQUINIDOS (55), GASTEROPODOS (64)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

TROCHOLINA ELONGATA (19), CONICOSPIRILLINA BISILIENSIS (28), GAVDRYINA (37), OSTRACODOS (46, 55, 64, 19, 28, 37, 46, 55, 64)

2 (80)

3 (80)

EDAD JURASICO KIMMERIDGIENSE ?

LITOLOGIA DEL BATHONIENSE

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

(23–25; 25–32)

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

G (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1	8	FC1001	73

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA

FOSILES : EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

EGGERELLA

TROCHOLINA ALPINA

TROCHOLINA ELONGATA

~~CONICOSPIRILLINA BASILIENSIS~~

GASTEROPODOS

	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 JURASICO KIMMERIDGIENSE

LITOLOGIA DEL BATHONIENSE

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

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	IB	FC	1004	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS (46)					
LAMELIBRANQUIOS (55)					
AMMONISCUS (64)					1
CRINOIDES (19)					
TROCHOLINA ALPINA (28)					
(37)					
(46)					
(55)					
(64)					2
(19)					
(28)					
(37)					
(46)					
(55)					
(64)					3

EDAD JURASICO ? KIMMERIDG.?
LITOLOGIA DEL BATHONIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	/								

EDAD INFORME	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

G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	F	C1008	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS	46					
GASTEROPODOS	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					1
						80
AMMONITES (LEMBRIDAE)	19					
PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA	28					
EPISTOMINA	37					
ESPICULAS	46					
OPHTHALMIDOS	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1008	T3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA, FOSILIFERA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS					46
LAMELIBRANQUIOS					55
GASTEROPODOS					64
AMMONITES (EMBRIONES)					19
PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA					28
SPIRILLINA					37
AMMODISCUS					46
MILIOLIDOS					55
OPHTHALMIIDOS					64
OSTRACODOS					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1009	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES :

LAMELIBRANQUIOS	46
OSTRACODOS	55
ESPICULAS	64
PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA	19
GLOBOCHAETE ALPINA	28
MARGINULINA	37
IRODOSARIA	46
LENTICULINA	55
EGGERELLA	64
HIDROZOOS	19
	28
	37
	46
	55
	64

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1010	T1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES : AMMONITES (EMBRIONES)
OSTRACODOS
ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA
LENTICULINA
MILIOLIDOS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25, 32)

S	SS	SR	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1	BFC	1012	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
OSTRACODOS	46					1
ESPICULAS	55					
AMMONITES (EMBRIONES)	64					80
PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA	19					
AMMODISCUS	28					
MILIOLIDOS	37					
NODOSARIA	46					
GLOBOCHAETE ALPINA	55					2
LENTICULINA	64					80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3
	64					80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	10155	1

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES :

OSTRACODOS	46	1
LAMELIBRANQUIOS	55	
AMMONITES (EMBRIONES)	64	
PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA	19	2
GLOBOCHAETE ALPINA	28	
EOTHRYX ALPINA	37	
ESPICULAS	46	
LENTICULINA	55	
AMMODISCUS	64	
MILIOLIDOS	19	
OPHTHALMIIDOS	28	
EQUINIDOS	37	
	46	
	55	
	64	3

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1017	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : ESPICULAS

AMMONITES

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA

GLOBOCHAETE ALPINA

OPHTHALMIIDOS

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

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1018	72

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA FOSILIFERA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LABELLIBRANQUIOS	46					
OSTRACODOS	55					
EQUINIDOS	64					1
GLOBOCHAETE ALPINA	19					
LENTICULINA	28					
NODOSARIA	37					
GLOMOSPIRA	46					
MARGINULINA	55					
FRONDICULARIA	64					2
EPISTOMINA	19					
EVERTICYCLAMMINA?	28					
MILIOLIDOS	37					
OPHTHALMIDOS	46					
TEXTULARIDOS	55					
	64					3

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43) B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	10193	

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA FOSILIFERA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

ESPICULAS

BLOBOCHAETE ALPINA

PROTOGLOBIGERINA OXFORDIANA

NODOSARIA

LENTICULINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1020	T1

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES : GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS

GLOBOCHAETE ALPINA
ESPICULAS
PROTOGLOBIGERINA
EPISTOMINA
LENTICULINA
EOTAXYX
SACCOCOMA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD OXFORDIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1021	T2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : "FILAMENTOS"
GLOBOCHAETE
EOTHIRYX ALPINA

OSTRACODOS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINIDOS
GASTEROPODOS
MUGOSARIA
SACCOCOMA

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

1 80 2 80 3 80

EDAD OXFORDIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 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
1643	1B	FC	1026	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : "FILAMENTOS"

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

OPHTHALMIIDOS

NODOSARIA

MARGINULINA

SACCOCOMA

GLOBOCHAETE ALPINA

EOTHRIX ALPINA

SPIRILLINA

PROTOGLOBIGERINA

FIBROIFERAS

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

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

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	10277	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : "FILAMENTOS"

LAMELIBRANQUIOS

ESPICULAS

GLOBOCHAETE

OSTRACODOS

OPHTHALMIDIDAE

FRONDICULARIA

GASTEROPODES

AMMONITES

FOTHRYX ALPINA

PROTOGLOBIGERINA

SACCOCOMA

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD OXFORDIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	F	1105	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : TURRISPIRILLINA MINIMA X

OSTRACODOS

OPHTHALMIIDOS ?

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD NORIENSE - RHETIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	2	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	3	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUY INTERESANTE

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	1107	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA CON DELETS

FOSILES : GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS

TURRISPIRILLINA
OPHTHALMIDIDAE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD TRIASICO SUPERIOR

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	11	09 71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS (GERVILLEIA SOCIALIS) X
GASTEROPODOS

	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 SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	1109	T2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES : OSTRACODOS
NONIONINA ? SP.
MOLUSCOS

LITUOLIDOS ?

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD TRIASICO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUY ESCASO LIMO DE CUARZO

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1116	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA EN GRANO FINO

FOSILES : SOMBRAS DE: EQUINIDOS
ESPICULAS
MOLUSCOS

	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 SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP 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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1122	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA DOLOMITIZADA

FOSILES : GASTEROPODOS : MYOPHORIA

HALOBIA

ALGAS : DIPLOPORA AFF. ANNULATA

SOLENOPORA

GLOMOSPIRA

	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 TRIASICO SUPERIOR

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: A (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1123	71

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA DOLOMITIZADA. SOMBRAS DE PELETS.

FOSILES : SOMBRAS DE: OSTRACODOS (46)
ALGAS CHAROFITAS ? (55)
GLOMOSPIRA (64)

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD RHETIENSE - HETTANGIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	0	8	0	3	0	3	0	0	

(23 – 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1128	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA DOLOMITIZADA. SOMBRAS DE PELETS.

FOSILES : SOMBRAS DE: ALGAS CHAROFITAS?
MOLUSCOS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD RHETIENSE- HETTANGIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
08	05	3	03		03	00		

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	01	01			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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	11307	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : SOMBRAS DE MOLUSCOS

" OSTRACODOS

	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 RHETIENSE - HETTANGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	3	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1130	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : GERVILLEIA SOCIALIS ×
HALOBIAS ? ×
EQUINIDOS

GASTEROPODOS

	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 TRIASICO SUPERIOR - LIAS INF.

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1130	T3

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA ARCILLOSA CON NUCLEOS

FOSILES : SOMBRAS DE : MOLUSCOS
OSTRACODOS

	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 TRIASICO SUPERIOR - LIAS INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	F9	1132	T1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ESTROMATOLITICA

FOSILES : ALGAS

OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD TRIASICO SUP.- LIAS INF.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	0	8	0	3	0	0	0	0	

(23–32)

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

G (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	11	3571

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES : OSTRACODOS

GASTEROPODOS

	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 SUPERIOR - LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	6	3	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1038	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA, DOLOMITIZADA ESTROMATOLITICA

FOSILES : ALGAS ESTROMATOLITICAS

	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 INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1144	T1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y OOLITICA

FOSILES : GASTEROPODOS (46), CORALARIOS (55), EQUINIDOS (64)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

HAURANIA X	19
EGGERELLA	28
GAUDRYINA	37
THAUMATOPORELLA ✓	46
OSTRACODOS	55
	64

2 (80)

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 (80)

EDAD LIAS INFERIOR-MEDIO

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	1	0	0	0		1	0	0	1	2	0	0	0	

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1	BFC	1144	T3

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA (INTRAMICRITA) CON FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GNUDRYINA

HAURANIA DESERTA

PSEUDOPFENDERINA

PSEUDOCYCLAMMINA AFF. LITUUS YOKOHAMA

LITUOSEPTA

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

EDAD SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

H

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

62 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1145	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA ALGO ARENOSA

FOSILES :

HAURANIA AMISI	46	
HAURANIA DESERTA	55	
LITHOSEPTA RECORAENSIS	64	1
PALAEODASYCLADUS		
GLOMOSPIRA	19	
GASTEROPODOS	28	
OSTRACODOS	37	
LAMELIBRANQUIOS	46	
MILIOLIDOS	55	
MAYNCINA TERMIERI	64	2
TROCHOLINA SP.	19	
EGGERELLA	28	
TEXTULARIA	37	
GAUDRYINA	46	
OPHTHALMIDIDOS	55	
LINGULINA	64	3

EDAD LIAS INFERIOR-MEDIO

PLIENSBACHIENSE

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (43) B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FE	1145	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, PESETIFERA

FOSILES : GASTEROPODOS

OSTRACODES

LAMELIBRANQUIOS

HAURANIA

LITHOSEPTA

GAUDRYINA

TEXTULARIA

OPHTHALMIDOS

ALGAS

LITUOLIDOS

	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 INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	11473	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON PELETS Y ARENA FINA - LIMO DE G.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS (46)				
OSTRACODOS (55)				
LAMELIBRANQUIOS (64)				
LINGULINA × (19)				
ESPICULAS (28)				
EGGERELLA (37)				
GALIDRYINA (46)				
OPHTHALMIDIUM (55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

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

EDAD LIAS PLIENSBAQUIENSE

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	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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
16	43	1B	FC	1149	T2

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : CALIZA ALGOMARGOSA (INTRAMICRITA FOSILIFERA) CON ARENA

FOSILES : GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

SERPULIDOS

SOLENOPORA

TROCHAMMINA

; PROTOPENEROPLIS CRIBRANS ?

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

2 80

3 80

EDAD BATHONIENSE.

LIAS MEDIO - DOGGER

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

23 25 32

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

S 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

A2 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	HC	1155	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON INTRACLASTOS, OOLITOS Y FOSILES

FOSILES : GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

OSTRACODOS

EGERELLA

GAUDRYINA

OPHTHALMIDOS

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~~ (BATHONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — I — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1156	78

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA CON FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
OSTRACODOS

PROTOPENEROPLIS STRIATA
CAYEUXIA
LITUOLIDOS
OPHTHALMIIDOS

EDAD BATHONIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	2	0	3	0	0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 3	1 3	F C	1 1 6 1	7 3

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA (PELMICRITA CONOOLITOS Y FOSILES)

FOSILES : GAUDRYINA

ESPICULAS DE ESPONJAS

OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD LIAS MEDIO - BATHONIENSE

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	2	0	0	0		1	0	0	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

43 5

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 5

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	F	11617	5

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA 46

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS 55

ALGAS 64 [1] 80

LITUOLIDOS

PROTOPEAEROPLIS 19

TROCHOLINA GR. ALPINA 28

TEXTULARIA 37

EGGERELLA 46

GAUDRYINA 55

64 [2] 80

19

28

37

46

55

64 [3] 80

EDAD JOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[A] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	B	FC	1162	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA (BIOMICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
AMMONITES

OSTRACODOS
"PROTOCONCHAS"
GLOBOCHAETE ALPINA
EOTHAIX ALPINA
RADIOLARIOS
PROTOGLOBIGERINAS
PIEZAS DE OFIUROIDEOS
FIBROSFERAS
SPIRILLINA

	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 OXFORDIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

41 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL Y (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 3	1 B	F C	1 1 6 2	7 4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA (BIOMICRITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"

OSTRACODOS

RADIOLARIOS

CRINOIDES

OFIURAIDEOS

ESCLERITOS DE HOLOTURIAS

GLOBOCHAETE ALPINA

EOTHRIX ALPIANA

PROTOGLOBIGERINA

NUBECULARIA.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

K1

K 1 — 73 74

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1163	10

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA CON FRAGM. DE ROCAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
GASTEROPODOS	64					1 (80)
PROTOGLOBIGERINA	19					
EOTHRIX ALPINA	28					
HEDBERGELLA sp. X	37					
TICINELLA ROBERTI X	46					
EPISTOMINA	55					
EPICULAS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PREDOMINAN LOS FRAGM. DE CALIZAS DEL JURASICO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	1163	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA (BIOMICRITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
GLOBOCHAETE ALPINA
EOTRIX ALPINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

RADIOLARIOS
ESPICULAS DE ESPONJAS
AMMONITES
"PROTOGLOBIGERINAS"

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1163	TB

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA, FOSILIFERA

FOSILES : GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

"PROTOCONCHAS" X

GLOBOCHAETE ALPINA X

EOTHRIX ALPINA X

APTYCHUS X

~~[illegible]~~

AMMONITES (EMBRIONES)

SACCOCOMA X

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

2 80

3 80

EDAD ~~[illegible]~~ - KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1163	T7

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES :

CALPIONELLA ALPINA ×	46	1
CADOSINA SPP. ×	55	
GLOBOCHAETE ALPINA ×	64	
CALPIONELLA ELLIPTICA ×	19	2
CALCISPHAERA SPP. ×	28	
GLOBOSPIRA	37	
SPIRILLINA	46	
EQUINIDOS	55	
LAMELIBRANQUIOS	64	
OSTRACODOS	19	
	28	
	37	
	46	
	55	3
	64	

EDAD RIMMERIDGIENSE SUP.- PORTLANDES (PROB. PORTLANDEI)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	1163	78

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA ×
CADOSINA SPP.
RADIOLARIOS

ESPICULAS
AMMONITES (EMBRIONES) ×
GLOBOCHAETE ALPINA ×
OSTRACODOS
PROTOGLOBIGERINA ? ×
CALPIONELLA ELLIPTICA ×
LAMELIBRANQUIOS
LENTICULINA
EPISTOMINA

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

EDAD ~~[illegible]~~ SUP. - PORTLANDIEN
(PROBABLE PORTLANDIEN)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	11	63T9

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

EQUINIDOS	46
LAMELIBRANQUIOS	55
ESPICULAS	64
LENTICULINA	19
EPISTOMINA	28
CALPIONELLA ALPINA X	37
GLOBOCHAETE ALPINA X	46
ALGAS	55
ATAXOPHRAGMIDOS	64
TINTINOPSELLA CARPATHICA X	19
CALPIONELLITES NEOCOMIENSIS X	28
TINTINOPIELLA LONGA X	37
	46
	55
	64

EDAD ~~KIMMERIDGIENSE SUP. PORTLANDIENSE~~
(~~PROBABLE PORTLANDIENSE~~) BERRIASIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1164	T3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

HEDBERGELLA AFF. DELRIOENSIS
GLOBIGERINELLOIDES BREGGIENSIS GANDOLFI X
TICINELLA ROBERTI X

1 / 80

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

ROTALIPORA SUBTICINENSIS X
HEDBERGELLA PLANISPIRA X

2 / 80

3 / 80

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1167	71

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HEDBERGELLA PLANISPIRA ×	46					
HEDBERGELLA SIMPLEX ×	55					
GLOBIGERINELLOIDES SPP.	64					1 (80)
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI ×	19					
ROTALIPORA APPENNINICA ×	28					
"FILAMENTOS"	37					
ROTALIPORA SPP.	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1167	T4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA APPENNINICA	46					1
ROTALIPORA AFF. CUSHMANI	55					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI	64					
HEDBERGELLA SIMPLEX	19					2
HEDBERGELLA PLANISPIRA	28					
TICINELLA AFF. ROBERTI	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1168	7

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA SILICEFICADA

FOSILES : RADIOLARIOS

PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI

HEDBERGELLA SPP.

ROTALIPORA CUSHMANI

HEDBERGELLA PLANTSPIRA

GLOBIGERINELLOIDES SPP.

	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 CENOMANENSE

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

EDAD INFORME (S, SS, SR, SSP, 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1171	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CORONATA	×				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	×				
HEDBERGELLA					

1 (80)

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS	×
HETEROHELIX GLOBULOSA	×
GLOBOTRUNCANA SIGALI	×
GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA	×

2 (80)

3 (80)

EDAD SENONIENSE INFERIOR

CODIGO: S 1 SS 1 SR 0 SSP 2 P 0 SP 7 SSP 0 1 0 2 (23–32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	BF	C	1172	T3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA CONVATA	46					1
GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA	55					
GLOBOTRUNCANA CONCAVATA	64					
MINOUXIA LOBATA	19					2
HEDBERGELLA SPP.	28					
HETEROHELIX SPP.	37					
PSEUDOTEXTULARIA SPP.	46					
GLOBIGERINELLOIDES SPP	55					
	64					3
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD SENONIENSE INFERIOR (PRO13
SANTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
11	02	07	00					

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	04	10					

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	12027	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA

GLOBOTRUNCHANA BULLOIDES

GLOBOTRUNCHANA LAPPARENTI

ESPICULAS

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

EDAD CAMPANIENSE- MAASTRICHTIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
11	02	05	50	0				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	03	06	10					

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FE	12093	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI					46
GLOBOTRUNCANA TRICARINATA					55
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA					64
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS					19
HETEROHELIX GLOBULOSA					28
ESPICULAS					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE INF.

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	SSP	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

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
1613	18	FC	12107	2

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : GLOBOROTALIA AFF. ANGULATA
GLOBOROTALIA AFF. VELASCOENSIS
GLOBIGERINA AFF. TRILOCULINOIDES

RADIOLARIOS
EPICUCM

	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 SUP.

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

43: 4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	10	FC	13067	3

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : CALCIFICACIONES CIANOFICEAS
OOLITIZACIONES
GLOBOLINITES TRIPARTITUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD LIAS INF. — TRIAS SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1306	T3

(1 – 5, 7, 9 – 13, 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : OSTRACODOS

GIROGONITES DE STELLATOCHARA.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (90)

EDAD TRIAS SUP. - LIAS INF.

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP 1 2)	EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)
08 03 0000	1001 1000

(23 – 25, 32; 33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO 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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1309	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

LITOLOGIA : CALIZA ALGO MARGOSA

FOSILES : OLITRACODOS
CALCIFICACIONES ESTROMATOLITICAS DE ALGAS
GASTEROPODOS

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

80

EDAD TRIAS SUP. - LIAS INF.
(POS. LIAS INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

1 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1310	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CLADOFICEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 90

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

2 — 80

3 — 90

EDAD TRIAS SUP.-LIAS INF. (POSIBLE LIAS INF.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 — 43

VALORACION

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

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FE	1313	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA (BRECHA TECTONICA)

FOSILES : CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS ESTROMATOLITICAS

	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 SUP - LIAS INFERIOR (POSIBLE LIAS INF.)

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	6	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1315	71

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14, 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES: CRINOIDES

BRAQUIOPODOS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

BRIOZOOS

LINGULINA PUPA

PREVIDALINA MARTANA

HAPLOPHRAGMOIDES CUSHMANI

AMMONITES

GLOMOSPIRA

TROCHAMMINA

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

(60, 80, 80)

EDAD: PLIENSBAQUIENSE

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE 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

A (43)

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	13167	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : CRINOIDES
OSTRACODOS
LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS
OPHTHALMIIDOS
PREDIDALINA MARTHAE
GLOMOSPIRA
GAUDRYINA
PSEUDOPFENDERINA

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD PLIENSBAQUIENSE

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	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 — E

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	1317	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ALGO MARGOSA

FOSILES : CRINOIDES
BRAQUIOPODOS
OSTRACODOS

BRIOZOOS
FRONDICULARIA
NODOSARIA
GLOMOSPIRA
GLOMOSPIRELLA
VIGLIAN MARTANA
GAUDRYINA
PSEUDOPFENDERINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME: S 1 SS 0 SR 0 SSP 1 P 0 SP 3 SSP 0 I 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 — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 9 3	1 B	F C	1 3 1 7	7 V

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ALGO MARGOSA

FOSILES : CRINOIDES

LAMELIBRANQUIOS

BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

LENTICULINA

GLOMOSPIRA

GAUDRYINA

GLOMOSPIRELLA

VIDALINA MARTANA

SARACENARIA

	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 PLIENSBAQUIENSE

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 — E

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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	13177	6

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : CRINOIDEI (46)
ESPICULAS (55)
LAMELIBRANQUIOS (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

BRAQUIOPODOS (19)
GAUDRYINA (28)
LINGULINA GR. PUPA (37)
NODOSARIA (46)
LENTICULINA SUBTILIS (55)
GLOMOSPIRA (64)

2 (80)

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

3 (80)

EDAD PLIENSBAQUIENSE

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

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1317	7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA				
FOSILES: EPICULAS				
OSTRACODOS				
CRINOIDES				
BRAQUIOPODOS				
PREVIDALINA MARTANA				
LINGULINA PUPA				
NUDOSARIA				
MARGINULINA				
GLOMOSPIRA				
PSEUDOFEENDERINA				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD: PLIENSBAQUIENSE

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1318	71

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA RECRISTALIZADA EN GRADO FINO

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS 46
ESPICULAS 55
EQUINODERMOS 64

1 80

OSTRACODOS 19
OPHTHALMIDIDOS 28
PRAEVIDALINA 37
LENTICULINA 46
NODOSARIA 55
LINGULINA GR. PUPA 64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD PLIENSBAQUIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	01	0	3	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1318	72

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
BRAQUIOPODOS
OSTRACODOS

ESPICULAS
EQUINODERMOS
PREDIDALINA MARTANA
GLOMOSPIRELLA
GAUDRYINA
LINGULINA ?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD PLIENSBACHIENSE SUP.

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

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

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

43: A

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

44: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: A (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	13207	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

PLACOPSILINA

EGGERELLA

EVERTICYCLAMMINA

GAUDRYINA

GLOMOSPIRELLA

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

1 80

2 80

3 80

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	13229	7

(1–5, 7–9, 13–14)

15 — 18

19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

OPHTHALMIDOS
EGGERELLA
NAUTILOCULINA
LENTICULINA
MESOENDOTHYRA CROATICA
THAURANIA DESERTA?
LITUOLIDOS
EVERTICYCLAMMINA

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

2 (80)

3 (80)

EDAD BATHONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	13222	74

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA INTRACLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
"PROTOCONCHAS"	46					
EQUINODERMOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
EGGERELLA	19					
LENTICULINA	28					
GAUDRYINA	37					
GLOMOSPIRA	46					
NAUTILOCULINA	55					
MESOENDOTHYRA CROATICA	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD DOGGER (PROB. BATHONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1323	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, INTRACLASTICA

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
OSTRACODOS
EQUINODERMOS

EGGERELLA
GAUDRYINA
LENTICULINA
THAUMATOPORELLA
LITUOLIDOS
MESOENDOTHYRA CROATICA

2 80

3 80

EDAD DOGGER (PROB. BATHONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	15	FC	1324	T2

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA INTRACLASTICA	46					
FOSILES : "PROTOCORALLIAS"	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
EQUINODERMOS						
THAUMATOPORELLA	19					
LENTICULINA	28					
GAUDRYINA	37					
LUCASELLA CAYEUXI	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD DOGGER (PROB. BATHONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
23–32	1	0	0	2	0	0	0	0	
33–42	1	0	0	2	0	3	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1326	T1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA CON ALGO DE LIMO				
FOSILES: "PROTOCONCHAS"				
GLOBOCHAETE ALPINA				
ESPICULAS				

(46 – 55 – 64) [1] 80

EQUINODERMOS	19
OSTRACODOS	28
EGGERELLA	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

[A] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	13287	1

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA						
FOSILES: EQUINODERMOS	46					
RADIOLARIOS	55					
ESPICULAS	64					1
"MICROFILAMENTOS"	19					
GLOBOCHAETE ALPINA	28					
EOTHRIX ALPINA	37					
PROTOGLOBIGERINA	46					
FIBROSFERAS	55					
OSTRACODOS	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1329	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (RADIOLARIOS Y TINTINIDOS)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SACCOCOMA				
CALPIONELLA ALPINA				
CALPIONELLA OBLONGA				
GLOBOCHAETE ALPINA				
EOTHRIX ALPINA				
RADIOLARIOS				
OSTRACODOS				
LAMELIBRANQUIOS				
FIBROSFERAS				
AMMONITES				

EDAD KIMMERIDGIENSE SUP.- PORTLANDES

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	00	30	2	30				

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	00	30	30	30		0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	13297	3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS	46					
OSTRACODOS	55					
RADIOLARIOS	64					1 (80)
AMMONITES	19					
SACCOCOMA	28					
GLOBOCHAETE ALPINA	37					
EOTHRIX ALPINA	46					
FIBROSFERA	55					
SPIRILLINA AMPHELICTA	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIEN

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: 1

VALORACION

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

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	C	1329	75

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

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : EQUINIDOS (46)
LAMELIBRANQUIOS (55)
OSTRACODOS (64)

[1] (80)

SACCOCOMA (19)
GLOBOCHAETE ALPINA (28)
EOTHRIX ALPINA (37)
APTYCHUS (46)
SPIRILLINA (55)
FIBROSFERA (64)

[2] (80)

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

[3] (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIEN

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

(23–32; 33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1649	1B	FC	1401	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Caliza Dolomítica

FOSILES : Restos de Molusco
" " Equinido

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD Trías (posible Muschelkalk)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
9	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

7 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	14067	2

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA ALGO DOLOMITIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
EQUINIDOS

GERVILLEIA
OPHTHALMIDOS

	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 MEDIO - SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	0	0	0	

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	1406	73

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrite

FOSILES : Gasteropodo
Lamelibranquios
Restos de Equinido

Frondicularia woodwardi

	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

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
1643	1B	FC	1406	TS

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Eothix alpina
Espiculas
Gasterópodos
Equinodermos
Trocholina
Ostracodos
Fibroforaminiferos
Nodosaria
Protoglobigerina ??

	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 Oxfordiense
MUSCHELKALK

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	99	02	00
SS		00	
SR			
SSP			
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

B (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
1643	1B	FC	14071	72

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS

19	TRIASINA
28	GERVILLEIA
37	CAYEUXIA
46	SOLENOPORA
55	TROCHOLINA
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

EDAD TRIAS SUPERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	3	0	0	0	0	

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1409	72

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : OSTRACODOS

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 TRIAS SUP.- LIAS INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: 6

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: 6

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	14117	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA DOLOMITIZADA CON PELETS E INTRACLASTOS

FOSILES : MOLUSCOS

	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 SUP.- CRET. INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: 6

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 3	1 B	T C	1 4 1 2	T 3

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

(15 – 18)

(19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pelmicrite brecha

FOSILES : Nodulos de Cianocifeas
Ophtalmidiidos

	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 ~~Marino - lagunal~~ Infralias

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

L (43) D (44)

AMBIENTE Marino - lagunal

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1501	TZ

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA PARCIALMENTE RECRISTAL. Y DOLOMITIZADA

FOSILES : OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD TRIAS SUP.- LIAS INF.

CODIGO (S – SS – SR – SSP – P – SP – SSP – I – 2; 23 – 25 – 32): 0 8 0 3 0 0 0 0

EDAD INFORME (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP – I – 2; 33 – 35 – 42): 1 0 0 1 1 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	1502	T1

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

15 – 18

19 – 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA ARCILLOSA CON HUECOS

FOSILES : OSTRACODOS

ESPICULAS

	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 SUP.- LIAS INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
9	8	0	3	0	0	0	0	

(23 – 25, 32)

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

(33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1605	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA GRIS CLARA

FOSILES : ROTALIPORA GREENHORNENSIS (MORROW)

R. REICHELI MORNOD

R. MOWTSALVEWSIS MORWOD

R. AF. APPENNINICA (RENZ)

R. CUSUMANI (MORROW)

PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)

D. DELRIOENSIS (PLUMMER)

HEDBERGELLA DELRIOEWSIS (CARLEY)

H. SIMPLEX (MORROW)

H. PLANISPIRA TUPPAN

GLOBIGERINELLOIDES CASEYI (BOLLI LOEBLICH

TRITAXIA Y TUPPAN)

DOROTHIA

GLOMOSPIRA

RADIOLARIOS

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

EDAD CENOMANENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

73 74

AMBIENTE FONDO OCEANICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	17 01	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRASSICOLLARIA BREVIS	46					
CRASSICOLLARIA INTERMEDIA	55					
CALPIONELLA ALPINA	64					1 (80)
CALPIONELLA ELLIPTICA	19					
ESPICULAS	28					
RADIOLARIOS	37					
EPISTOMINA	46					
LENTICULINA	55					
GLOBOCHAETE ALPINA	64					2 (80)
AMMONITES (EMBRIONES)	19					
LAMELIBRANQUIOS	28					
OSTRACODOS	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD PORTLANDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1702	72

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA
CALPIONELLA ELLIPTICA
CRASSICOLLARIA SP.

GLOBOCHAETE ALPINA
EOTHRIX ALPINA
EPISTOMINA
LENTICULINA
SACCOCOMA
AMMONITES (EMBRIONES)
RADIOLARIOS
ESPICULAS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS

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

EDAD PORTLANDIENSE

CODIGO (23–32): S 1, SS 6, SR 0, SSP 3, P 0, SP 3, SSP 0, I, 2

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

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

(43): A

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

(44): B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	1702	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CALPIONELLA ALPINA	46					
CALPIONELLA ELLIPTICA	55					
CALPIONELLOPSIS ? OBLONGA	64					1 (80)
TINTINOPSELLA CARPATHICA	19					
EPISTOMINA	28					
LENTICULINA	37					
AMMODISCUS	46					
GLOBOCHAETE ALPINA	55					
AMMONITES (EMBRIONES)	64					2 (80)
LAMELIBRANQUIOS	19					
EQUINIDOS	28					
TEXTULARIA	37					
OSTRACODOS	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~PORTLANDIENSE~~ - BERRIASIENSE

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1703	73

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CALPIONELLA ALPINA	46				
CALPIONELLA ELLIPTICA	55				
TINTINOPSELLA CARPATHICA	64				
TINTINOPSELLA DOLIPHORMIS	19				
CALPIONELLOPSIS ?	28				
GLOBOCHAETE	37				
EPISTOMINA	46				
LENTICULINA	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
EQUINIDOS	19				
AMMONITES (EMÉRICIANE)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD BERRIASIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1704	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MAGOCALIZA GRIS VERDOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MARSSONELLI	46					
GLOBIGERINELLOIDES	55					
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	64					1
H. SIMPLEX (MORROW)	19					
H. PARADUBIA SEGAL	28					
H. KINGI (TRUSILLO)	37					
ROTALIPORA CUSSIMANI (MORROW	46					
R. DECKEY (FRANKE)	55					
R. MONTSALVENSIS MORNOD	64					2
R. GREENHORNENSIS (MORROW)	19					
R. GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL	28					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	37					
P. GIBRA KLAUS	46					
P. DELRIOENSIS (CARSEY)	55					
P. DUMALENSIS (SIGAL)	64					3

EDAD CENOMANENSE Medio-Sup.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
11 02 01 20 0	11 02 01 30	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Fondo marino

N3 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	17041	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZA GRIS CLARA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL	46					
R. REICHELI NORNOD	55					
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMMER)	64					1
P. AUMALENSIS (SIGAL)	19					
P. GIRRA KLAUS	28					
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	37					
H. PLANISPIRA (TUPPAN)	46					
H. SIMPLEX (MORROW)	55					
GLOBIGERINELLOIDES	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CENOMANENSE INF.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

F (43)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE Fondo marino

N3 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	17041	

(1–5, 7, 9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CALPIONELLA ALPINA	46					
CALPIONELLA ELLIPTICA	55					
CALPIONELLOPSIS ?	64					1 (80)
EPISTOMINA	19					
LENTICULINA	28					
AMMODISCUS	37					
GLOBOCHAETE ALPINA	46					
EGGERELLA	55					
OSTRACODOS	64					2 (80)
LAMELIBRANQUIOS	19					
EQUINODERMOS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BERRIASIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
A	0	1	9	1	00			

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1701	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
TICINELLA ROBERTI	46					1
GLOBIGERINELLOIDES AFF. BREGGIENSIS	55					
ROTALIPORA TICINENSIS	64					
HEDBERGELLA (FAVUSELLA) WASHITENSIS	19					2
HEDBERGELLA TROCHOIDEA	28					
"FILAMENTUM"	37					
HEDBERGELLA AFF. PLANISPIRA	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD ALBIENSE SUP - CENOMANIENSE INF.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	170601	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGOCALIZA COLOR LADRILLO

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BOLLI

G. SCHNEEGANSI SIGAL

G. IMBRICATA (NORMOD)

G. PRIMITIVA DALBIEZ

G. CONCAVATA BROTZEN

HEDBERNELLA FLANDRINI PORTHAUZT

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Fondo marino

Q

N 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	17067	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : HEDBERGELLA (FAVUSELLA) ~~[illegible]~~

HEDBERGELLA TROCHOIDEA

HEDBERGELLA PLANISPIRA

HEDBERGELLA INFRACRETACEA

"FILAMENTOS"

GLOBOTRUNCANA HELVETICA

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD ~~[illegible]~~

TURONENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	806	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calcarenita fina, arenosa

FOSILES : Restos de Equinido
Globigerinas
Globorotalias

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

Pequeños rotalidos
Algas MICROCODIUM

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

2 — 80

3 — 80

EDAD ~~Eoceno Inf.~~ PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
6	/	/	d	d	d	d		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D — 44

Q

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1801	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza bioclastica arenosa

FOSILES : Restos de Moluscos
Rotalidos
Briozoos

Globigerinas
MICROCODIUM

	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 PALEOCENO

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

43: B

VALORACION

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

44: P

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	1814	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita fina arenosa

FOSILES : Pequeños nummulites
Algas (?)
Globigerinas

Fragmentos de Molusco
MICROCODIUM

	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~~ PALEOCENO

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1902	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calcarenita bioclastica amarillo

FOSILES : Amphistegines
Lithophyllum
Lithothamnium

Lepidocyclines
Restos de Equinido
Operculina (?)

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

1 80

2 80

3 80

EDAD Oligoceno sup.

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	3	d	d	d										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	F9	905	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenite biodestica fino

FOSILES : Restos de Moluscos
Roteliidos
Globigerinas

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD Oligoceno - [illegible]

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	1907	T2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita bioclastica gruesa

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Amphistegines				
Lepidocyclines				
Lithophyllum				
Restos de Equinido				
Operculina (?)				
Globigerina sp.				
Rotalia sp				

46 55 64 — 1 (80)

19 28 37 46 55 64 — 2 (80)

19 28 37 46 55 64 — 3 (80)

EDAD Oligoceno sup

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	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

B 44

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	1914	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcarenita biodestica gruesa

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	Lepidocyclinas			
55	Amphistegines			
64	Lithophyllum			
19	Lithothamnium (?)			
28	Restos de Equinido			
37	Globigerinas			
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Oligoceno sup.

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	20003	T1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: CALIZA NODULOSA						
FOSILES: GASTEROPODOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
EQUINODERMOS	64					1
						20
PROTOGLOBIGERINA	19					
NODOSARIA	28					
LENTICULINA	37					
EPISTOMINA	46					
EJPICULAS	55					
RADIOLARIOS	64					2
ESPONGIARIOS	19					80
OSTRACODOS	28					
NODOPHTHALMIDIUM?	37					
GLOMOSPIRA	46					
PALAEOMILIOLINA	55					
	64					3
						80

EDAD: OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	9003	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA NODULOSA

FOSILES: AMMONITES (EMORIONES)
GASTEROPODS
EQUINODERMOS
AMMOSISCUS
PROTOGLOBIGERINA
FRONDICULARIA
EPISTOMINA
LENTICULINA
EJACULAS
SPIRILLINA
GLOMOSPIRA
GLOBOCHAETE ALPINA
MARGINULINA
NODOPHTHALMIDIUM
PALAEOMILIOLINA
CITHARINELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (60)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (60)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (60)

EDAD: OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	20031	T4

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : EQUINODERMOS (46), LAMELIBRANQUIOS (55), OSTRACODOS (64)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

GLOBOCHAETE ALPINA (19)
PROTOGLOBIGERINA (28)
PALAEOMILIOLINA (37)
EPISTOMINA (46)
SPIRILLINA (55)
AMMONITES (64)
"PROTOCONCHAS" (19)

2 (80)

(28, 37, 46, 55, 64)

3 (80)

EDAD OXFORDIENSE

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

(23 – 25 – 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	2005	T1

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

CAMECIBRANQUIOS

OSTRACODOS

PROTOGLOBIGERINA

GLOBOCHAETE ALPINA

OPHTHALMIDIDI

RADIOLARIOS

EPISTOMINA

AMMONITES

	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 OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	20071	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMONITES	46				
GASTEROPODOS	55				
OSTRACODOS	64				

1 (30)

PROTOGLOBIGERINA	19								
NUBECULARIA	28								
"PROTOCONCHAS"	37								
ESPICULAS	46								
GLOBOCHAETE ALPINA	55								
LENTICULINA	64								
ESPICULAS	19								
RADIOLARIOS	28								
EQUINODERMOS	37								
	46								
	55								
	64								

2 (60)

3 (60)

EDAD: OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	B	FC	20057	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA NODULOSA

FOSILES: EPICULUS
EOTHRIX ALPINA
OPHTHALMIDIDAE
GLOBOCHAETE ALPINA
SPIRILLINA
AMMONITES
OSTRACODOS
PROTOGLOBIGERINA
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS

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

EDAD ~~[illegible]~~ - KIMMERIDGIENSE

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

43: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	2008	TY

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : AMMONITES

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (60)

EOTHRIX ALPINA 19

NODOSARIA 28

EPICULNI 37

LENTICULINA 46

SACCOCOMA 55

GLOBOCHAETE 64

EPISTOMINA 19

AMMODISCUS 28

37

46

55

64

									2 (60)
									3 (80)

EDAD ~~[illegible]~~ KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	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 — E

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	201071	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : ESPICULAS
OSTRACODOS
EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (30)

CALPIONELLA ALPINA
& LOBOCHAETE ALPINA
SPIRILLINA
INVOLUTINA ?
CALPIONELLA ELLIPTICA
& CONOSPIRA
TEXTULARIDOS

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

2 (80)

3 (80)

EDAD ~~KIMMERIDGIENSE SUP.~~ — PORTLANDES ~~BERRIASIENSE~~

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	2010	T2

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMMONITES	46					
CALPIONELLA ALPINA	55					
CALPIONELLA ELLIPTICA	64					1 / 80
LENTICULINA	19					
GLOBOCHAETE ALPINA	28					
RADIOLARIOS	37					
ESPICULAS	46					
OSTRACODOS	55					
OPHTHALMIDOS	64					2 / 80
EQUINODERMOS	19					
SPIRILLINA	28					
TINTINOPSELLA CARPATHICA	37					
CALPIONELLITES NEOCOMIENSIS	46					
	55					
BERRIASIENSE	64					3 / 80

EDAD ~~NIVELES INFERIORES SUP.~~ - PORTLANDES

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 3	1	B	F 0 2 0 1 1	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGOCALIZA COLOR LADRILLO

FOSILES: GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BOLLI
GT. BULLOIDES VOGLER
GT. CRETACEA CUSHMAN

GT. FORNICATA PLUMMER
G. STUARTIFORMIS DALBIEZ
G. VENTRICOSA WHITE
GLOBIGERINELLOIDES MULTISPINA (LALICKER)
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (ZEHAK)
SAUDRYINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

SEGURA — S
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE: FONDO OCEANICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	18	FC	2012	11

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCARIZA COLOR LADRILLO

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BOLLI

G. ARCA CUSHMAN

G. VENTRICOSA WHITE

G. FORNICATA PLUMMER

G. TRINIDADENSIS GANDOLFI

G. ERRATA BROTZEN

G. STUARTI DE LAPPARENT

G. PETALOIDES GANDOLFI

HETEROHELIX STRIATA

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS

DOROTHIA

HEDBERGELLA

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

EDAD MAESTRICHTIENSE INF

CODIGO EDAD INFORME

S 33 SR SSR P 3P 33P 1 2

1 0 2 0 6 1 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE FONDO OCEANICO

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I	B	FC9100	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia opima opima (Bolli)	46					
" opima nana (Bolli)	55					
Globigerina venezuelana Hedberg	64					1 (80)
" eocaena Gumbel	19					
" galavisi Bermúdez	28					
" euapertura Jenkins	37					
" praebulloides Blow	46					
" cipercensis Bolli	55					
" angulicfficinalis Blow	64					2 (80)
" angulisuturalis Bolli	19					
" officinalis Subbotina	28					
Globorotaloides suteri Bolli	37					
Catapsydrax dissimilis Cushman y Bermúdez	46					
" unicavus B. L. y T.	55					
	64					3 (80)

EDAD Chattiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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 (45)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (44)

AMBIENTE Marino profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9101	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina tripartita Koch	46				
" venezuelana Hedberg	55				
" euapertura Jenkins	64				
" galavisi Bermúdez	19				
" eocaena Gumbel	28				
" corpulenta Subbotina	37				
" gortanii Borstti	46				
" officinalis Subbotina	55				
" anguliofficinalis Blow	64				
" angulisuturalis Bolli	19				
Turborotalia opima opima(Bolli)	28				
" opima nana (Bolli)	37				
Globorotaloides suteri Bolli	46				
Catapsydrax unicavus B. L. T.	55				
" dissimilis Cushman y Bermúdez	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Chattiense inferior

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

B 44

AMBIENTE Marino profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1693	IB	FC	91020	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina gr. eocaena Gumbel	46				
" euapertura Jenkins	55				
" selli (Borsetti)	64				
" ouachitaensis Howe y Wallace	19				
Turborotalia siakensis Leroy	28				
" opima nana (Bolli)	37				
Globorotaloides suteri Bolli	46				
Catapsydrax unicavus B. L. T.	55				
" dissimilis Cushman y Bermúdez	64				
Valvulinidae	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Chattiense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

A 43 — BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
B 44

AMBIENTE Marino profundo

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1693	13	TC	91103	T1

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Calizas arcillosas

FOSILES : Radiolarios

NANNOCONUS COLOMI DELAPPARENT

N. STEINMANNI KAMPTNER

N. GLOBULUS BRÖNNIMANN

N. BERMUDEZI BRONNIMANN

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

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

EDAD ~~OXFORD~~? NEOCOMIENSE

HAUTERIVIENSE

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

(23–25, 32)

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	1B	FC	9107	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Caliza arrítmica

FOSILES : Radiolarios y espículas

N. COLOMI DE LAPPARENT

N. GLOBULUS BRONNIMANN

N. STEINMANNI KAMPTNER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD NEOCOMIENSE HAUTERIVIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL X 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 9 3	1 B	F C	9 1 1 9	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Caliza arcillosa

FOSILES : Radiolarios
Lagenidos
Cocolitos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

Nannoconus KAMPTNERI BRONNIMANN
Watznaueria cf. barnesae.
NANNOIONUS STEINMANNI KAMPTNER
N. BERMUDEZI BRONNIMANN
N. GLOBULUS BRONNIMANN
N. COLOMI DE LAPPARENT

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD NEOCOMIENSE HAUTERIV.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	91211	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : ~~Nummulitx~~

Nodosaria

Lenticulina

Gyroidinoides

Cyclammina

Reophax

Glomospira

Radiolas de equinodermos

Dientes de seláceos

Fauna planctónica resedimentada del Albense, Cenomanense, Paleógeno

EDAD Aquitaniense sup.-Burdigaliense inf. (Probablemente Aquitaniense sup.)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE Marino ~~xxxx

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	9122	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Cibicides

Florilus

Gyroidinoides

Cyclammina

Fauna planctónica resedimentada del Paleoceno y Eoceno.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD Aquitaniense sup.- Burdigaliense inf.

(Probablemente Aquitaniense superior)

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

N

AMBIENTE Marino turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I	B F C	91223	L

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Gyroidinoides
Mezcla de fauna plantónica Albense-Senonense

EDAD Aquitaniense sup.-Burdigaliense inf.
(Probablemente Aquitaniense superior)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

N

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE Marino turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9124	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Globigerinoides trilobus (Reuss)	46					
¿ " primordius? Blow	55					
Turborotalia siakensis Leroy	64					1
" cf. opima nana (Bolli)	19					
Globigerina sellii (Borsetti)	28					
" euapertura Jenkins	37					
" praebulloides Blow	46					
" tripartita Koch	55					
Globigerinita incrusta Akers	64					2
Globorotaloides suteri Bolli	19					
Pullenia	28					
Nodosaria	37					
Bullimina	46					
Radiolarios	55					
Fauna planctonica resediemtnada	64					3

EDAD Aquitaniense sup.-Burdigaliense inf.
(Probablemente Aquitaniense superior)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

N

AMBIENTE Marino turbidítico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	91251	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia siakensis Leroy

" acrostoma Wezel

Globigerina euapertura Jenkins

Globorotaloides suteri Bolli

Discorbidae

Fragmentos de lamelibranquios

Fragmentos de gasterópodos

Radiolarios

Fauna planctónica resedimentada del Albense.

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

80

EDAD Aquitaniense sup.-Burdigaliense inf.
(Probablemente Aquitaniense superior)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

N

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE Marino turbidítico.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	91330	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Ticinella primula Premoli Silva (46)
" gr. raynaudi Sigal (55)
" ¿roberti? (Gandolfi) (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

Hedbergella planispira (Tappan) (19)
" simplex (Morrow) (28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

2 (80)

3 (80)

EDAD Albense medio

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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9131	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Ticinella roberti (Gandolfi)	46					1
" primula Premoli Silva	55					
" gr. raynaudi Sigal	64					
Hedbergella planispira (Tappan)	19					2
" simplex (Morrow)	28					
" delrioensis (Carsey)	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Albense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

K. 1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9233	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	46					
Ticinella roberti (Gandolfi)	55					
" primula Premoli Silva	64					1
" gr. raynaudi Sigal	19					
Hedbergella planispira (Tappan)	28					
" simplex (Morrow)	37					
" delrioensis (Carsey)	46					
Elementos más modernos infiltrados	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Albense superior(parte baja)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 6 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

F (43) — BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (44)

KI

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	IB	FC	41334	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	46				
Ticinella roberti (Gandolfi)	55				
" praeticinensis Sigal	64				
" primula Premoli Silva	19				
" gr. raynaudi Sigal	28				
Hedbergella planispira (Tappan)	37				
" simplex (Morrow)	46				
" delrioensis (Carsey)	55				
Elementos más modernos infiltrados	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD Albense superior (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
4643	IB	FC	9435	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	46					
Ticinella praeticinensis Sigal	55					
" primula Premoli Silva	64					1
" gr. raynaudi Sigal	19					
" robesti (Gandolfi)	28					
Hedbergella simplex (Morrow)	37					
" delrieonsis (Carsey)	46					
" planispira (Tappan)	55					
int. T. praeticinensis/R. subticinensis	64					2
Elementos más modernos infiltrados	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD Albense superior (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I	B	F C 9 1 3 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	64					1
						80
" stephani (Gandolfi)	19					
Hedbergella planispira (Tappan)	28					
" simplex (Morrow)	37					
" delrioensis (Carsey)	46					
Elementos maás modernos infiltrados	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Vraconense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES Entre esta muestra y la anterior (9135) hay una laguna de observación

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1693	IB	FC	91377	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz) 46

" gandolfii Lut. y Premoli Silva 55

" globotruncanoides (Sigal) 64

1 80

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer) 19

" stephani (Gandolfi) 28

Hedbergella planispira (Tappan) 37

" simplex (Morrow) 46

" delrioensis (carsey) 55

Elementos más modernos infiltrados 64

2 80

19 28 37 46 55 64

3 80

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	IB	FC	91398	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides (Sigal)	64					1
						80
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19					
" stephani (Gandolfi)	28					
" gibba Klaus	37					
" aumalensis (Sigal)	46					
¿Dicarinella? cf. algeriana (Caron)	55					
Hedbergella simplex (Morrow)	64					2
" delrioensis (Carsey)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cenomanense inferior

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9139	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz) — 46
" gandolfii Lut. y Premoli Silva — 55
" globotruncanoides (Sigal) — 64

1 — 80

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

2 — 80

19
28
37
46
55
64

3 — 80

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K. 1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9140	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz)
" gandolfii Lut. y Premoli Silva
" globotruncanoides (Sigal)

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)
" stephani (Gandolfi)
" gibba Klaus
Whiteinella kingi (Trujillo)
Hedbergella simplex (Morrow)
" delrioensis (Carsey)

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K.1.

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9141	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz)
" gandolfii Lut. y Premoli Silva
" globotruncanoides (Sigal)

int. G.globotruncanoides/G.greenhornensis
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)
" stephani (Gandolfi)
Hedbergella planispira (Tappan)
" delrioensis (Carsey)
" simplex (Morrow)

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K. 1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	91492	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides (Sigal)	64					1
						80
" montsalvensis Mornod	19					
int. R.globotruncanoides/R. greenhornensis	28					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37					
" stephani (Gandolfi)	46					
" gibba Klaus	55					
¿Dicarinella? cf. algeriana (Caron)	64					2
Whiteinella sp.	19					80
Hedbergella delrioensis (Carsey)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cenomanense 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	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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	91443	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides (Sigal)	55					
" greenhornensis(Morrow)	64					1 (80)
R reicheli Mornod	19					
" montsalvensis Mornod	28					
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	37					
" gibba Klaus	46					
¿Dicarinella? cf. algeriana (Caron)	55					
Hedbergella simplex (Morrow)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Cenomanense inferior (parte alta)

CENOM MEDIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

R.I.

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I3	FC	91444	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Rotalipora apenninica (Renz)	46					
" gandolfii Luterbacher y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides (Sigal)	64					1
						80
" greenhormensis (Morrow)	19					
" reicheli Mornod	28					
" montsalvensis Mornod	37					
Intermedios R.montsalvensis /R.cushmani	46					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	55					
" stephani (Gandolfi)	64					2
" gibba (Klaus)	19					80
" aumalensis (Sigal)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Tránsito Cenomanense inferior/medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IBF	C	91454	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfii Luterbacher y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides (Sigal)	55					
" greenhornensis (Morrow)	64					1
						60
" montsalvensis Mornod	19					
" cushmani (Morrow)	28					
Paeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37					
" stephani (Gandolfi)	46					
" gibba (Klaus)	55					
" aumalensis (Sigal)	64					2
Dicarinella? cf. algeriana (Caron)	19					60
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						60

EDAD Cenomanense medio-superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1643	IB	FC	91446	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Rotalipora gandolfii Luterbacher y Premoli Silva
" globotruncanoides (Sigal)
" greenhornensis (Morrow)
" montsalvensis Mornod
" cushmani (Morrow)
Paeglobotruncana delrioensis (Plummer)
" stephani (Gandolfi)
" gibba Klaus
" aumalensis (Sigal)
Dicarinella algeriana Caron

EDAD Tránsito Cenomanense medio-superior

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F B

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	91147	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Whiteinella aprica (Loeblich y Tappan) 46

" baltica Douglas y Rankin 55

" kingi (Trujillo) 64

1 80

Praeglobotruncana aumalensis (igal) 19

" gibba Klaus 28

Dicarinella algeriana(Caron) 37

" elata Lamolda 46

" schneegansi (Sigal) 55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD Turonense basal

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2
11	02	02	10			

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 pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	91148	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Helvetoglobotruncana helvetica (Bolli) 46
Whiteinella aprica (Loeblich y Tappan) 55
" baltica Douglas y Rankin 64 [1] 80

" kingi (Trujillo) 19
Praeglobotruncana aumalensis (Sigal) 28
" gibba Klaus 37
Dicarinella algeriana (Caron) 46
" elata Lamolda 55
" schneegansi (Sigal) 64 [2] 80
Marginotruncana sigali Reichel 19
" ¿renzi? (Gandolfi) 28
37
46
55
64 [3] 80

EDAD Turonense inferior (no basal)-medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

[E] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	(15–18)
1649	IB	F	C9149	L	

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Helvetoglobotruncana helvetica (Bolli)					46
Whiteinella aprica (Loeblich y Tappan)					55
" baltica Douglas y Rankin					64

1 (80)

" kingi (Trujillo)									19
Praeglobotruncana aumalensis (Sigal)									28
" gibba Klaus									37
Dicarinella algeriana (Caron)									46
" imbricata (Mornod)									55
" elata Lamolda									64
" schneegansi (Sigal)									19
Marginotruncana sigali Reichel									28
" renzi? (Gandolfi)									37
Falsotruncana sp.									46
									55
									64

2 (80)

3 (80)

EDAD Turonense inferior (no basal)-medio

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

(23–32)

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

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
1643	IBF	C	91661	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva (46)
" globotruncanoides Sigal (55)
" grenhornensis (Morrow) (64)

1 (80)

" reicheli Mornod (19)
" montsalvensis Mornod (28)
Cushmani (Morrow) (37)
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi) (46)
" gibba Klaus (55)
Hedbergella simplex (Morrow) (64)
" planispira (Tappan) (19)
Globigerinelloides sp. (28)

2 (80)

(37)
(46)
(55)
(64)

3 (80)

EDAD Base del Cenomanense medio

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
11 02 01 20	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1643	IBF	C	91672	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Rotalipora gandolfi Lut. y Premoli Silva 46
" globotruncanoides Sigal 55
" grenhornensis (Morrow) 64

1 80

" montsalvensis Mornod 19
" cushmani (Morrow) 28
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi) 37
" gibba Klaus 46
Dicarinella algeriana Caron 55
Hedbergella simplex (Morrow) 64
" delrionensis (Carsey) 19
Globigerinelloides 28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD Cenomanense medio-superior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	91698	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES :

Rotalipora globotruncanoides Sigal	46	
" greenhornensis (Morrow)	55	
" cushmani (Morrow)	64	1
" montsalvensis Mornod	19	
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	28	
" gibba Klaus	37	
" aumalensis (Sigal)	46	
Dicarinella algeriana Caron	55	
Hedbergella delrioensis (Carsey)	64	2
Globigerinelloides sp.	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3

EDAD Cenomanense medio-superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
11	02	01			20			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	01			30			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	91699	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora globotruncanoides Sigal	46					
" greenhornensis (Morrow) Solo cenomanian	55					
" cushmani (Morrow)	64					1
" deckei (Franke)	19					
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	28					
" aumalensis (Sigal)	37					
" gibba Klaus	46					
Dicarinella sp. gr. schneegansi (Sigal) Solo Turon	55					
" algeriana (Caron)	64					2
Whiteinella sp	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Cenomanense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K-P

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9171	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli silva	55					
" globotruncanoides Sigal	64					1

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19								
" stephani (Gandollfi)	28								
Hedbergella delrioensis (Carsey)	37								
Globigerinelloides sp.	46								
	55								
	64								2
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								3

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO	EDAD	INFORME
110201		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	91722	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora appenninica (Renz)	46				
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55				
" globotruncanoides Sigal	64				
" montsalvensis Mornod	19				
" reicheli Mornod	28				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37				
" stephani (Gandolfi)	46				
" gibba Klaus	55				
Dicarinella ~~algeriana~~ sp. cf. algeriana (Caron)	64				
Hedbergella simplex (Morrow)	19				
Globigerinelloides sp.	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Cenomanense inferior (parte alta)

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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9173	L

(1–5 / 7 / 9 / 13–14 / 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46				
" globotruncanoides Sigal	55				
" greenhornensis (Morrow)	64				

(1 / 80)

" reicheli Mornod	19	
" montsalvensis Mornod	28	
" cushmani (Morrow)	37	
Plaeglobotruncana delrioehsism (Plummer)	46	
" stephani (Gandolfi)	55	
" gibba Klaus	64	
¿Dicarinella algeriana? (Caron)	19	
¿ Whiteinella kingi?(Trujillo)	28	
Hedbergella simplex (Morrow)	37	
Globigerinelloides sp.	46	
	55	
	64	

(2 / 80)

(3 / 80)

EDAD Base del Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 / 25 / 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 / 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K. 1.

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	9174	L

LITOLOGIA :

FOSILES : Dicarinella schneegansi (Sigal)
" elata Lamolda
" algeriana (Caron)

Praeglobotruncana gibba Klaus
" aumalensis (Sigal)
Helvetoglobotruncana praehelvetica (Trujillo)
" helvetica (Bolli)
Whiteinella baltica Douglas y Rankin
" kingi (Trujillo)
" paradubia (Sigal)
Ax " archeocretacea (Pessagno
Marginotruncana sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Turonense ~~medio~~ inferior (no basal)-medio

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02		02		22	0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1649	1B	FC	9202	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Caliza algo margosa recristalizada

FOSILES : Filamentos (protoconchas)
Eothix alpina
Fragmentos de Ophiuroideos

Spirillina
Nodosaria
Globochaete alpina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD Dogger

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	C	U	2	i	c	r	a	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

I

AMBIENTE Lagoon abierto

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	FC	9205	11

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : Caliza microcristalina brechoide

FOSILES : Nódulos de cianofíceas
Algas codiáceas
Calpidrymina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Thaumatoporella parvovesiculifera
Eggerella
Osfracodos

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD Siremuriense

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

D (44)

(0.3)

AMBIENTE Sublitoral.

(73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	13	7K	9 2089	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calizas oolíticas arenosas

FOSILES : Crinoides
Gasterópodos
Lenticulina
Ophtalmididos

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

EDAD Pliensbachiense (?)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE Plataforma con desarrollo de oolitos

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1663	B	F	9215	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza microcristalina algo margosa

FOSILES : Gasterópodos
Módulos de Cianociferas
Crinoides

Gaudryina
Thaumatoporella parvovesiculifera
Espículas

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Silúrico superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

AMBIENTE Lagoon.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1693	B	FC	92/6	F1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Caliza recristalizada

FOSILES : Crinoides
Solenopore
Gasterópodos
Ostracodos
Gaudryina
Eggerella
Pseudophrendrina

	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 Sinemuriense

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __A
FOSILES Y MICROFACIES __B
FOSILES Y LITOLOGIA __C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __G
FOSILES __F
ESTRATIGRAFICA __E
MICROFACIES __M
LITOLOGIA __L

A 43

VALORACION

BUENA __B
PROBABLE __P
DUDOSA __D

D 44

AMBIENTE Marino Submareal (lagoon)

I

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	92387	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Planomalina buxtorfi (Gandolfi) 46
Hedbeegella delriensis (Carsey) 55
" simplex (Morrow) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer) 19
Globigerinelloides sp. 28
Rotalipora appenninica (Renz) 37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD Vraconense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	92993	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Planomalina buxtorfi (Gandolfi)	46					
Rotalipora appenninica (Renz)	55					
Hedbergella"libyca" Barr	64					1
						80
" simplex (Morrow)	19					
" delrioensis (Carsey)	28					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Vraconense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.1

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	92991	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxtorfi (Gandolfi)	46					
"Hedbergella" libyca Barr	55					
" simplex (Morrow)	64					1
						80
" delrioensis (Carsey)	19					
Rotalipora appenninica (Renz)	28					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	37					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	46					
" stephani (Gandolfi)	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Vraconense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	92904	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Planomalina buxtorfi (Gandolfi)	46					
Rotalipora appenninica (Renz)	55					
" gandolfii Lut. y Permoli Silva	64					1 (80)
"Hedbergella" libyca Barr	19					
" simplex (Morrow)	28					
" delrioenensis ~~XXXXXXXX~~ (Carsey)	37					
Praeglobotruncana delrioenesis (Plummer)	46					
" stephani (Gandolfi)	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Vraconense inferior

CODIGO (S, SS, SR, SSP P, SP, SSP, I, 2): 1 1 0 1 0 6 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)

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	92911	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Planomalina buxtorfi (Gandolfi)	46				
Rotalipora appenninica (Renz)	55				
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	64				

1 — 80

"Hedbergella" libyca Barr	19
" simplex (Morrow)	28
" delrioensis (Carsey)	37
Praeglobotruncana delrioenesis (Plummer)	46
" stephani (Gandolfi)	55
Globigerinelloides caseyi B. L. y T.	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD Vraconense inferior

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	92921	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz)	46					1
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
Hedbergella simplex (Morrow)	64					80
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19					
" stephani (Gandolfi)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Vraconense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

(<.1)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	92931	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora appenninica (Renz) — 46
" gandolfii Lut. y Premoli Silva — 55
Hedbergella simplex (Morrow) — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer) — 19
" stephani (Gandolfi) — 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 — 11 01 06 30 (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)

K.I

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9294	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
"Hedbergella" libyca Barr	64					1
" simplex (Morrow)	19					
" delrioensis (Carsey)	28					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37					
" stephani (Gandolfi)	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Vraconense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K.I

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2643	IB	FC	92955	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
Formas int. R. gandolfii/R. globotruncanoides	64					1
						80
Hedbergella simplex (Morrow)	19					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28					
" stephani (Gandolfi)	37					
Globigerinelloides sp.	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Tránsito Vraconense-Cenomanense

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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

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
1643	IB	FC	9296	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Cenomanense 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	1	1	0										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9297	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides Sigal	64					1

Hedbergella simplex (Morrow) 19

" delrioensis ~~(Plummer)~~ (Carsey) 28

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer) 37

" stephani (Gandolfi) 46

Globigerinelloides sp. 55

64 2

19

28

37

46

55

64 3

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9298	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides Sigal	64					1
" montsalvensis Mornod	19					
Hedbergella simplex (Morrow)	28					
" delrioensis (Carsey)	37					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	46					
" stephani (Gandolfi)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	F6	92999	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides Sigal	64					1
" montsalvensis Mornod	19					
Hedbergella simplex (Morrow)	28					
" delrioensis (Carsey)	37					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	46					
" stephani (Gandolfi)	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 6 4 3	I B	F C	9 3 0 0	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfii Lut, y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" gremnhornensis (Morrow)	64					1
						80
" montsalvensis Mornod	19					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28					
" stephani (Gandolfi)	37					
" gibba Klaus	46					
Hedbergella simplex (Morrow)	55					
Globigerinelloides sp.	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cenomanense 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 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

K.1.

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93011	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora ~~[illegible]~~ gandolfii Lut. y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" greenhornensis (Morrow)	64					1
						80
" montsalvensis Mornod)	19					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28					
" stephani (Gandolfi)	37					
" gibba Klaus	46					
¿Dicarinella? cf. algeriana Caron	55					
Hedbergella simplex (Morrow)	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cenomanense inferior MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.I

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93022	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" montsalvensis Mornod	64					1
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19					
" stephani (Gandolfi)	28					
Hedbergella simplex (Morrow)	37					
" delrioensis (Carsey)	46					
Globigerinelloides sp.	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93031	L

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46				
" globotruncanoides Sigal	55				
" greenhornensis (Morrow)	64				
" montsalvensis Mornod	19				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28				
" stephani (Gandolfi)	37				
Hedbergella delrioensis (Carsey)	46				
" simplex (Morrow)	55				
Whiteinella sp.	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Cenomanense inferior

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9304	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Siva	46				
" globotruncanoides Sigal	55				
" montsalvensis Mornod	64				

1 (80)

Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19
" stephani (Gandolfi)	28
Hedbergella simplex (Morrow)	37
" delrioensis (Carsey)	46
Globigerinelloides sp.	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	93055	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva (46)
" globotruncanoides Sigal (55)
" montsalvensis Mornod (64)

Hedbergella simplex (Morrow) (19, 28, 37, 46, 55, 64)

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

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
1643	IB	FC	93061	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora globotruncanoides Sigal	46				
" greenhornensis (Morrow)	55				
" reicheli Mornod	64				
" montsalvensis Mornod	19				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28				
" stephani (Gandolfi)	37				
Globigerinelloides sp.	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Cenomanense inferior (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

K.1.

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93071	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46					1
" globotruncanoides Sigal	55					
" grenhornensis (Morrow)	64					
" reicheli Mornod	19					
" montsalvensis Mornod	28					
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	37					
" gibba Klaus	46					
Hedbergella simplex (Morrow)	55					
Whiteinella sp.	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Cenomanense inferior (parte alta)U

CODIGO

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

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

B

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93098	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46				
" globotruncanoides Sigal	55				
" greenhornensis (Morrow)	64				
" reicheli Mornod	19				
" montsalvensis Mornod	28				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37				
" stephani (Gandolfi)	46				
" gibba Klaus	55				
Hedbergella simplex (Morrow)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD Cenomanense inferior (Parte alta)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1643	IB	FC	9309	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD Cenomanense inferior (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93101	L

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora globotruncanoides Sigal	46				
" greenhornensis (Morrow)	55				
" montsalvensis Mornod	64				

1 (80)

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	19	
" gibba Klaus	28	
	37	
	46	
	55	
	64	2 (80)
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3 (80)

EDAD Cenomanense inferior (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93114	L

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :				
FOSILES : Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva				46
" globotruncanoides Sigal				55
" greenhornensis (Morrow)				64
" reicheli Mornod				19
" montsalvensis Mornod				28
" cushmani (Morrow)				37
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)				46
" stephani (Gandolfi)				55
Hedbergella simplex (Morrow)				64
Globigerinelloides sp.				19
				28
				37
				46
				55
				64

EDAD: Base del Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	93122	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfiiLut. Premilo Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" reicheli Mornod	64					1
						80
" cushmani (Morrow)	19					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28					
" stephani (Gandolfi)	37					
Hedbergella delrioensis (Carsey)	46					
" simplex (Morrow)	55					
Globigerinelloides sp.	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Base del Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1643	IB	FC	9312	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" greenhornensis (Morrow)	64					1
						80
" reichali Mornod	19					
" cushmani (Morrow)	28					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	37					
" stephani (Gandolfi)	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD: Base del Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

AMBIENTE: Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93144	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Rotalipora gandolfi Lut. y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" greenhornensis (Morrow)	64					1
						80
" reicheli Mornod	19					
" montsalvensis Mornod	28					
" cushmani (Morrow)	37					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	46					
" stephani (Gandolfi)	55					
" gibba Klaus	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD: Base del Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.1

AMBIENTE: Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	IB	FC	93145	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46				
" globotruncanoides Sigal	55				
" reicheli Mornod	64				
" cushmani (Morrow)	19				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28				
" stephani (Gandolfi)	37				
Hedbergella simplex (Morrow)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD Base del Cenomanense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93166	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" greenhornensis (Morrow)	64					1 (80)
" cushmani (Morrow)	19					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	28					
" stephani (Gandolfi)	37					
" gibba Klaus	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Cenomanense medio (no basal)

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

VALORACION

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

F (43) 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
1643	IB	FC	93174	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella schneegansi (Sigal)	46					
" primitiva (Dalbiez)	55					
" canaliculata (Reuss)	64					1

Marginotruncana sigali (Reichel)	19								
" paraconcavata Porthault	28								
" renzi (Gandolfi)	37								
" undulata (Lehmann)	46								
	55								
	64								2
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								3

EDAD Turonense superior-Coniacense basal

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	02	03			10			11	02	02	03		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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	EC	93184	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dicarinella concavata (Brotzen)	46				
" imbricata (Mornod)	55				
" primitiva (Dalbiez)	64				
Dicarinella schneegansi (Sigal)	19				
Marginotruncana sigali (Reichel)	28				
Marginotruncana paraconcavata (Porthault)	37				
" sinuosa (Porthault)	46				
" undulata (Lehmann)	55				
" pseudolinneiana Pessagno	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Coniacense no basal-Santonense inferior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I.B	FC	93199	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46					
Globotruncana fornicata Plummer	55					
" mariei Banner y Blow	64					1
						80
" arca (Cushman)	19					
" bulloides Vogler	28					
" linneiana (d'Orb.)	37					
" obliqua Herm	46					
Globigerinelloides sp.	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Campanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9320	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata (Brotzen)	46					
" subspinosa (Pessagno)	55					
Globotruncana ventricosa White	64					1
						80
" arca (Cushman	19					
" fornicata Plummer	28					
" linneiana (d'Orb.)	37					
" esnehensis Nakkady	46					
" ~~xxxx~~ mariei Banner y Blow	55					
p plummerae Gandolfi	64					2
Pseudotextularia elegans (Rzehak)	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Campanense medio

CODIGO

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

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9321	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Abathomphalus mayaroensis (Bolli)	46				
Globotruncamita stuarti (de Lapp.)	55				
Globotruncanella petaloidea (Gandolfi)	64				
" havanensis (Voorwijk)	19				
Globotruncana contusa (Cushman)	28				
" arca (Cushman)	37				
" falsostuarti Sigal	46				
" esnehensis Nakkady	55				
Rugoglobigerina pennyi Bronnimann	64				
Gublerina cuvillieri Kikoine	19				
Racemiguembelina fructicosa (Egger)	28				
Planoglobulina multicamerata de Klasz	37				
	46				
	55				
	64				

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD: Maastrichtense superior

CODIGO: S 1 SS 7 SR 0 SSP 2 P 0 SP 6 SSP 3 1 2 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (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
1643	IB	FC	9322	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina praebuxtorfi Wonders	46					
" buxtorfi (Gandolfi)	55					
Rotalipora subticinensis (Gandolfi)	64					1 (60)
" ticinensis (Gandolfi)	19					
" appenninica (Renz)	28					
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	37					
Globigerinelloides caseyi B. L. y T.	46					
Ticinella primula Premoli Silva	55					
Hedbergella simplex (Morrow)	64					2 (60)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (60)

EDAD Vraconense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

E.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	9323	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Planomalina praebuxtorfi Wonders

" buxtorfi (Gandolfi)

Rotalipora cf. subticinensis (Gandolfi)

" ticinensis (Gandolfi)

" appenninica (Renz)

Biticinella breggiensis (Gandolfi)

Hedbergella simplex (Morrow)

" delrioensis (Caersey)

	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 Vraconense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K. 1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9324	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Planomalina buxtorfi (Gandolfi)
Rotalipora ticinensis (Gandolfi)
" appenninica (Renz)

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)
Biticinella breggiensis (Gandolfi)
Hedbergella delrioensis (Carsey)

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

80

EDAD Vraconense ~~xxxxxxxx~~ basal

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
11	01	06	30					

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93255	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Planomalina praebuxtorfi Wonders

" buxtorfi (Gandolfi)

Rotalipora ticinensis (Gandolfi)

" appenninica (Renz)

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)

Hedbergella delrioensis (Carsey)

" planispira (Tappan)

	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 Vraconense basal

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IBF	C	93261	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Planomalina praebuxtorfi Wonders

" buxtorfi (Gandolfi)

Rotalipora ticinensis (Gandolfi)

" appenninica (Renz)

Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)

Hedbergella simplex (Morrow)

" planispira (Tappan)

" delrioensis (Carsey)

	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 Vraconense basal

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	93277	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora gandolfii Lut. y Premoli Silva	46					
" globotruncanoides Sigal	55					
" montsalvensis Mornod	64					1
" reicheli Mornod	19					
Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)	28					
" gibba Klaus	37					
Whiteinella sp.	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Cenomanense inferior (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9331	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Biticinella breggiensis (Gandolfi)
Ticinella gr. raynaudi Sigal
" roberti (Gandolfi)
" primula Premoli Silva
Elementos más modernos (Senonensey Paleógeno) infiltrados

	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 Albense superior (parte baja)

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

B 44

K. I.

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9332	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	46				
Globigerinelloides caseyi B. L. y T.	55				
Ticinella gr. raynaudi Sigal	64				
" roberti (Gandolfi)	19				
" primula Premoli Silva	28				
Hedbergella simplex (Morrow)	37				
Elementos más modernos infiltrados	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Albense superior (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino pelágico

K.1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	IB	FC	9333	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	46					
Rotalipora cf. subticinensis (Gandolfi)	55					
Ticinella praeticinensis Sigal	64					1
" gr. raynaudi Sigal	19					
" roberti (Gandolfi)	28					
Hedbergella simplex (Morrow)	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Albense superior (parte baja)

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

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: F

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

B

K. 1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I	B	F C 9334	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora subticinensis (Gandolfi)	46					
" ticinensis (Gandolfi)	55					
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	64					1
						80
Ticinella praeticinnsis Sigal	19					
" gr. raynaudi Sigal	28					
" primula Premoli Silva	37					
Hedbergella simplex (Morrow)	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Albense superior(parte alta)

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2) 23 25 32: 1 1 0 1 0 6 3 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

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
1643	IB	FC	9335	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalipora ticinensis (Gandolfi)	46				
" appenninica (Renz)	55				
Planomalina buxtorfi (Gandolfi)	64				
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19				
" stephani (Gandolfi)	28				
"Hedbergella" gr, libyca Barr	37				
Globigerinelloides bentonensis (Morrow)	46				
" caseyi B. L. y T.	55				
Hedbergella delrioensis (Carsey)	64				
" simplex (Morrow)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Vraconense inferior

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	IB	FC	9336	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FOSILES:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	64					1
						80
" stephani (Gandolfi)	19					
"Hedbergella" gr. libyca Barr	28					
" delrioensis (Carsey)	37					
" simplex (Morrow)	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD: Vraconense superior

CODIGO: S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 1 1 0 1 6 6 3 0 (23 25 32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

K.1

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
1643	IBF	C	93377	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides Sigal	64					1
						80
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19					
" stephani (Gandolfi)	28					
" gibba Klaus	37					
Hedbergella simplex (Morrow)	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cenomanense 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	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

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9333	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides (Sigal)	64					1
						80
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19					
" stephani (Gandolfi)	28					
Hedbergella simplex (Morrow)	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.I

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4643	IB	FC	93394	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora appenninica (Renz)	46					
" gandolfii Lut. y Premoli Silva	55					
" globotruncanoides (Sigal)	64					1
						80
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	19					
" stephani (Gandolfi)	28					
Hedbergella simplex (Morrow)	37					
Elementos paleógenos infiltrados	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Cenomanense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

K-1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9340	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :						
FOSILES : Biticinella breggiensis (Gandolfi)	46					1
Globigerinelloides bentonensis (Morrow)	55					
" caseyi B. L. y T.	64					80
Ticinella praeticinensis Sigal	19					
" gr. raynaudi Sigal	28					
" roberti (gandolfi)	37					
	46					
	55					2
	64					80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3
	64					80

EDAD Albense superior (parte baja)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

K.1

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
1643	I	B	FC9341	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Rotalipora ticinensis (Gandolfi)	46					
" subticinensis (Gandolfi)	55					
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	64					1
Globigerinelloides bentonensis (Morrow)	19					
Ticinella praeticinensis Sigal	28					
" gr. raynaudi Sigal	37					
" roberti (Gandolfi)	46					
" primula Premoli Silva	55					
Hedbergella simplex (Morrow)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Albense superior (parte alta)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1643	IB	FC	93422	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Planomalina buxtorfi (Gandolfi)	46					
Rotalipora appenninica (Renz)	55					
Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)	64					1
Hedbergella gr. libyca Bark	19					
" simplex (Morrow)	28					
" delrioeensis (Carsey)	37					
Biticinella breggiensis (Gandolfi)	46					
Ticinella roberti (Gandolfi)	55					
" primula Premoli Silva	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Vraconense inferior

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	9	1	0	6	3	0	

EDAD INFORME	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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9407	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Dicarinella concavata (Brotzen)

Marginotruncana paraconcavata Porthault

" pseudolinneiana Pessagno

" coronata (Bolli)

" sinuosa Porthault

" undulata (Lehmann)

Hedbergella flandrini Porthault

	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 Coniacense no basal- Santonense inferior

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9408	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Dicarinella concavata (Brotzen)
" primitiva (Dalbiez)
Marginotruncana sigali (Reichel)

" pseudolinneiana Pessagno
" coronata (Bolli)
" paraconcavata Porthault
" sinuosa Porthault
" undulata (Lehmann)

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

EDAD Coniacense no basal-Santonense inferior

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
11	0	2	0	3	0	0		

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9[redacted]09	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella asymetrica (Sigal)	46					
" concavata (Brotzen)	55					
Marginotruncana paraconcavata Porthault	64					1
						80
" coronata (Bolli)	19					
" sigali (Reichel)	28					
" sinuosa Porthault	37					
" undulata (Lhemann)	46					
" pseudolinneiana Pessagno	55					
Hedbergella flandrini Porthault	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD Santonense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9011	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dicarinella asymetrica (Sigal)					46
" concavata (Brotzen)					55
Marginotruncana paraconcavata Porthault					64
					1 / 80
" pseudolinneiana Pessagno					19
" coronata (Bolli)					28
" angusticarinata (Gandolfi)					37
" sinuosa Porthault					46
					55
					64
					2 / 80
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					3 / 80

EDAD Santonense superior

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	1	2
1	1	6	2	0	4	3	0								

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	I	13 F	C 9 1 2	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Dicarinella asymetrica (Sigal)

Marginotruncana paraconcavata Porthault

" pseudolinniana Pessagno

" coronata (Bolli)

" sinuosa Porthault

" undulata (Lhemann)

Globotruncana fornicata Plummer

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

EDAD Santonense superior

CODIGO	EDAD INFORME
1 1 d 2 0 9 3 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	91411	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen)
Dicarinella asymetrica (Sigal)
Globotruncana arca (Cushman) ← debe ser Gl. rapparenti
" fornicata Plummer
" linneiana (d'Orb.)
" esnehensis Nakkady
" mariei Banner y Blow
Globigerinelloides multispina (Lalicker)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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	

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino pelágico

K-1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9415	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana fornicata Plummer

" arca (Cushman)

" mariei Banner y Blow

" linneiana (d'Orb.)

" obliqua Herm

" bulloides Vogler

" esnehensis Nakkady

Globigerinelloides multispina (Lalicker)

	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 - SUPERIOR

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	5	3	0.	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K. 1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9 1 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globotruncanita elevata(Brotzen)	46					
Globotruncana arca (Cushman)	55					
" mariei Banner y Blow	64					1 (80)
" obliqua Herm	19					
" fornicata Plummer	28					
" esnehensis Nakkady	37					
" bulloides Vogler	46					
Globigerinelloides multispina (Lalicker)	55					
	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	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)

K.1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1643	IB	FC	9017	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globotruncanita elevata (Brotzen)

Globotruncana esnehensis Nakkady

" bulloides Vogler

" arca (Cushman)

" fornicata Plummer

" mariei Banner y Blow

" linneiana (d'Orb.))

" obliqua Herm

Globigerinelloides multispina (Lalicker)

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

80 80 80

EDAD Campanense inferior

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 4 3	1 3	T 9	2 0 0 1	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Oosparrudite

FOSILES : Gasterópodos
Lamelibranquios
Serpulidos

Trocholina alpina
Gruyoides
Gaudryina
Cladocoropsis mediterranea

	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 Kimeridgiense o Bethoniense

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

B 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
1693	1B	TC	2002	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Caliza oolítica

FOSILES : Crinoides
Gasterópodo
Lamelibranquio

Trochotrema alpina
Gaudryina
Conicospirillina basiliensis

	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 Kimmeridgiense (o Batoniense)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45