INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9006	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA (CALIZA DE LEPIDOCYCLINAS)

FOSILES : LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) MARGINATA (MICHELOTTI)
LEPIDOCYCLINA (L.) CF. MANTELLI (MORTON)
MIOGYPSINA SP

AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)
OPERCULINA CF. COMPLANATA DEFR.
ROTALIA SP
GYROIDINA SP
ATAXOPHRAGMIDOS
GLOBIGERINIDOS
BRIOZOOS
RESTOS EQUINODERMOS

	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 OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

27 28 29 30 32

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

33 35 36 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL J 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9008	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA (CALIZA DE LEPIDOCYCLINAS)

FOSILES : LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) MARGINATA (MICHELOTTI)
LEPIDOCYCLINA (L.) CF. MANTELLI (MORTON)
MIOGYPSINA SP

AMPHISTEGINA LESSONI (D'ORB.)
OPERCULINA CF. COMPLANATA DEFR.
ROTALIA SP
GYROIDINA SP
ATAXOPHRAGMIDOS
GLOBIGERINIDOS
LITHOTHAMNIUM SP
AMPHIROA (LITHOPHYLLUM) SP
BRIOZOOS
RESTOS EQUINODERMOS

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

80

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9013	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
VIDALINA CF. MARTHANA	46				
LINGULINA GR. TENERA TERQ.	55				
DENTALINA SP	64				

1 80

LENTICULINA	19
INVOLUTINA LIASSICA (JONES)	28
ASTACOLUS SP	37
GASTEROPODOS	46
CRINOIDEOS	55
LAMELIBRANQUIOS Y BRAQUIOPODOS	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD LIAS MEDIO (PLIENSBACH.)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	04P	HH	9024	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPEL (GRAVEL) MICRITA

FOSILES : GLOMOSPIRA SP

LINGULINA GR PUPA TERQ.

LENTICULINA SP

ATAXOPHRAGMIIDOS

FILAMENTOS (ENTOLIUM)

RESTOS CRINOIDEOS

DENTALINA SP

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 LIAS MEDIO (PLIENSBACH.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9025	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

OSTRACODOS

NODOSARIA SP

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

EDAD LIAS SUPERIOR (TOARCIENSE)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

W 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL J 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YP	[redacted]	[redacted]0L6L	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : [redacted]

FOSILES : LENTICULINA CF. MUNSTERI (RØEMER)
ASTACØLUS SP
KRAUSELLA CF. LANCEØLATA APØSTOLESCU

ØSTRACØDØ IND. GEN Y SP.

	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 POSIBLE LIAS (PLIENSBACH.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES [redacted] MUY ESCASOS MICRØFØSILES Y MAL CØNSERVADØS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9019	L

(1–5, 7–9, 13, 14; 15–18)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES (73 74)

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9021	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) CF. MARGINATA (MICHELOTTI)
MIOGYPSINA SP
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)

CIBICIDES MICRUS BERMUDEZ
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG
GLOBIGERINA ROHRI BOLLI
GLOBIGERINOIDES CF. SICANUS DE STEFANI
CATAPSYDRAX (GLOBIGERINITA) DISSIMILIS (CUSHM./BERM.)
PARAROTALIA SP

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

EDAD OLIGOCENO - AQUITAN.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FRECUENTES MICROFOSILES RETRABAJADOS DEL CRETACICO SUPERIOR (GLOBOTRUNCANAS), DEL EOCENO (GLOBIGERINAS Y GLOBOROTALIAS)

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 0 2 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : LENTICULINA CF. MACRODISCA REUSS
LENTICULINA SP
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE

RESTOS CRINOIDEOS

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

2 80

3 80

EDAD CRETACICO INF. (PROB. HAUTERIV.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
/	/	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9032	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA FINA A MICRODOLOMIA CON ZONAS BRECHOIDES

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD LIAS INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M — 43

VALORACION

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

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL I — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9033	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA CON TEXTURAS OOLITICAS, BRECHOIDE

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	H	H9034	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA CON POROSIDAD FENESTRAL

FOSILES : THAUMATOPOREILLA PARAVESICULIFERA (RAINERI)
PALAEODASYCLADUS MEDITERRANEUS (PIA)
ATAXOPHRAGMIDOS GRANDES

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 LIAS INFERIOR

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9035	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA BRECHOIDE

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9036	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA CON POROSIDAD FENESTRAL

FOSILES : AEOLISSACUS SP
PALAEODASYCLADUS MEDITERRANEUS (PIA)
ATAXOPHRAGMIIDOS GRANDES

GASTEROPODOS
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 INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL J 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9037	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA CON OOLITOS Y PISOLITOS

FOSILES : EPISTOMINA SP

MILIOLIDOS

TROCHOLINA ALPINA LEUP.

RESTOS DE CRINOIDEOS

	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 MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL 1 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9038	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON OOLITOS Y PISOLITOS

FOSILES : TROCHOLINA ALPINA LEUPOLD

CONICOSPIRILLINA BASILIENSIS (MOHLER)

PSEUDOCHRYSALIDINA SP

POLIPEROS (FRAGMENTOS)

	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 MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9039	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : CALIZA CON PELLETS Y/O GRAVELES, A VECES REVESTIDOS						
FOSILES : ATAXOPHRAGMIIDOS	46					
MILIOLIDOS	55					
DENTALINA SP	64					1
						80
OSTRACODOS	19					
EOTHRIX ALPINA LOMB.	28					
RESTOS CRINOIDEOS	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD PROBABLE MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL N 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	MP	HH	9040	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION PADANUM PERCONIG	46					
PULLENIA BULLOIDES (d'ORB.)	55					
ANOMALINA ALAZANENSIS SPISSIFORMIS CUSHM. / STAINF.	64					1
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)	19					
KARRERIELLA CF. CHILOSTOMA (REUSS)	28					
GYROIDINA CF. GIRARDANA (REUSS)	37					
NODOSARIA LONGISCATA d'ORB.	46					
SIPHONODOSARIA SP	55					
PLECTOFRONDICULARIA CF. TENUISSIMA (HANTKEN)	64					2
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPM. / PARR. / COLLINS)	19					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	28					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR	37					
GLOBOROTALIA BARISANENSIS LEROY	46					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	55					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	64					3

SIGUE

EDAD BURDIGALIENSE - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4740	Y P	H	9040	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA SEMINULINA SCHWAG.				
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM. / PONTON)				
GLOBIGERINOIDES INMATURA LEROY				
GLOBIGERINOIDES TRILOBA (REUSS)				
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURA BOLLI				
GLOBIGERINOIDES SP				
SPHAEROIDINA BULLOIDES d'ORB.				
RADIOLARIOS				

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD BURDIGAL. - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 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
1 7 4 9	4 9	M N	9 0 4 1	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS DE COLOR BLANCO Y DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH)
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS DEFLANDRE
HELICOSPHAERA AFF. AMPLIAPERTA
HELICOSPHAERA PARALELLA BRAMLETTE Y WILCOXON
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (Murray y Blackman)
DISCOASTER DEFLANDREI Bramlette y Riedel

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(25–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE LOS NANOF. MUESTRAN GRANDES SIGNOS DE DISOLUCION

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	MH	9042	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON GLOBIGERINIDOS ALGO ARENOSA

FOSILES : MIOGYPSINA (MIOLEPIDOCYCLINA) SP

CIBICIDES SP

ROTALIDOS

ATAXOPHRAGMIDOS

GLOBIGERINIDOS (NO IDENTIFICABLES EN SECCION)

ELPHIDIUM SP

LITHOTHAMNIUM SP (FRAGMENTOS)

	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 - AQUITANIENSE (POSIBLE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	14	9043	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH)
HELICOSPHAERA CARTERI (WALLICH)
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS Deflandre
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION Bramlette y Wilcoxon
DISCOASTER DEFLANDREI Bramlette y Riedel

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

2

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

3

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE LOS NANOFOSILES MUESTRAN SIGNOS DE DISOLUCION

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9044	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON FRAGM. ROCAS CARBON. CON CALPIONELLAS / OOLITOS

FOSILES : AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB) — 46
MIOGYPSINA (MIOLEPIDOCYCLINA) SP — 55
ROTALIDOS — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 — 80

GLOBIGERINIDOS (NO IDENTIFICABLES EN SECCION) — 19
BRIOZOOS (FRAGMENTOS) — 28
37
46
55
64

2 — 80

19
28
37
46
55
64

3 — 80

EDAD MIOCENO INFERIOR (AQUITANIENSE O BURDIGAL.)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M — 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
1740	YP	HH	9045	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MUY RECRISTALIZ. ARENOSA CON GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB)	46					
GLOBIGERINIDOS (NO IDENTIFICABLES EN SECCION)	55					
LENTICULINA SP	64					1 (80)
VULVULINA SP	19					
CIBICIDES SP	28					
ROTALIDOS	37					
MIOGYPSINA SP	46					
KARRERIELLA SP	55					
ATAXOPHRAGMIIDOS	64					2 (80)
BRIOZOOS	19					
LITHOTHAMNIUM SP	28					
RESTOS EQUINODERMOS	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO - ARQUITANIENSE (POSIBLE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITA DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

WATZNAUERIA BARNESAE (Black)
DIAZOMATOLITHUS LENMANI Noël
CYCLAGELOSPHAERA MARGARELLI Noël
CAUCELLIPSIS CUVILLIERI (Manivit)
MICRANTOLITHUS HOSCHULZI (Reinhardt)
SPEETONIA AFF. COLIGATA

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - HAUTERIVIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9047	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

SPEETONIA COLLIGATA Black
WATZNAUERIA BARNESAE (Black)
MICRANTOLITHUS HOSCHULZI (Reinhardt)
PARHABDOLITHUS AFF. ASPER
BISCUTUM CONSTANS (Gorka)
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI Noël
CALCICALATHINA AFF. OBLONGATA
NANNOCONUS STEINMANNI Kamptner
CRUCIELLIPSIS AFF. CHIASTA
CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (Manivit)
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (Noël)
CRETARHABDUS ~~STRI~~
STAUROLITHITES SP.

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

EDAD VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9048	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA CON GRAVELES

FOSILES : GLOMOSPIRA SP

POLYGONELLA INCRUSTATA ELLIOTT

APTYCHUS

OSTRACODOS

ATAXOPHRAGMIDOS

ESPICULAS

MOLUSCOS

	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 MALM

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 0 0 3 0 0 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 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
1740	YP	AH	90499	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON ONCOLITOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FAVREINA SP	46					1
PSEUDOCHRYSALIDINA SP	55					
POLYGONELLA INCRUSTATA ELLIOTT	64					
NAUTILOCULINA CF. OOLITHICA MOHLER	19					2
GASTEROPODOS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [/] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9050	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE GLOBIGERINIDOS ARENOSA, CON GLAUCONITA E INTRACLASTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB.)	46					
GLOBIGERINIDOS (NO IDENTIFICABLES EN SECCION)	55					
LENTICULINA SP	64					1
						80
ROTALIFORMES	19					
ATAXOPHRAGMIDOS	28					
LITHOTHAMNIUM SP	37					
RESTOS EQUINODERMOS	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE (POSIBLE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	90511	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :					
FOSILES : NONION PADANUM PERCONIG					46
GYROIDINA CF. GIRARDANA (REUSS)					55
BULIMINA AFFINIS d'ORB					64
KARRERIELLA CF. CHILOSTOMA (REUSS)					19
BOLIVINA SP					28
LAGENA SP					37
ELPHIDIUM CF. MACELLUM (FICHT. / MOLL)					46
CIBICIDES CICATRICOSUS MAIORICENSIS COLOM					55
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL					64
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR					19
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)					28
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII BOLLI					37
GLOBOROTALIA BARISANENSIS LEROY					46
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					55
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM. / PONTON) SIGUE					64

1 80 2 80 3 80

EDAD BURDIGALIENSE-LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUPERIOR RESEDIMENTADAS

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	0052	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA :					
FOSILES : GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG					46
GLOBIGERINA CF. SEMINULINA SCHWAG					55
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPM. / PARR / COLLINS)					64
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM. / JARVIS)					19
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					28
GLOBIGERINOIDES DIMINUTA BOLLI					37
GLOBIGERINOIDES INMATURA LEROY					46
GLOBIGERINOIDES SP					55
GLOBIGERINA SP.					64
GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS BRONN.					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD BURDIGAL. - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25; 32; 33–35; 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9052	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON OOLITOS Y PISOLITOS REFEDIM. Y ROTOS / SILEX

FOSILES : GLOBIGERINIDOS (46)
AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB.) (55)
BRIOZOOS (FRAGMENTOS) (64)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

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

3 (80)

EDAD MIOCENO INFERIOR (AQUITANIENSE O BURDIGALIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES TROCHOLINA Y PROTOPENEROPLIS EN OOLITOS PROCEDENTES DEL JURASICO

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9053	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON OOLITOS ROTOS | GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS (NO DETERMINABLES EN SECCION)
AMPHISTEGINA CF LESSONI (d'ORB.)
CIBICIDES SP

ATAXOPHRAGMIIDOS
LITHOTHAMNIUM SP (FRAGMENTOS)

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

80

EDAD MIOCENO INFERIOR
(AQUITANIENSE O BURDIGAL.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL X 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	NN	9054	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	46				
	55				
	64				
WATZNAUERIA BARNESAE (Black)	19				
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI Noël	28				
NANNOCONUS STEINMANI Kamptner	37				
Nannoconus aff. boletus	46				
Calcicalathina oblongata (WORSLEY)	55				
Parhabdolithus aff. aspet.	64				
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT)	19				
Nannoconus aff. boletus	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD VALANGINIENSE - HAUTERIVIENSE MEDIO; ¿HAUTERIVIENSE?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 25 32)

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

(33 35 42)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	4 P	4 W	9 0 5 5	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA ~~AG~~ ARENOSA VERDE OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

COCCOLITHUS PELAGICUS Wallich
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION Bramlette et Wilcoxon
HELICOSPHAERA PARALELLA Bramlette et Wilcoxon
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS Deflandre
(m. raro)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9056	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON ALGUNOS OOLITOS Y RARA GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS (NO IDENTIFICABLES EN SECCION)
LENTICULINA SP
AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB.)

ROTALIDOS
ATAXOPHRAGMIIDOS
BRIOZOOS
RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD MIOCENO INFERIOR
(AQUITAN. o BURDIGAL.)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES GLOBOTRUNCANAS RESEDIM. DEL CRETACICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	90577	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON ESCASA GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS (NO IDENTIFICABLES EN SECCION)

VULVULINA SP

ATAXOPHRAGMIDOS

BRIOZOOS

LITHOTHAMNIUM SP

AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB)

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

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE (POSIBLE)

CODIGO EDAD INFORME: 12 13 00 00 — 12 21 11 00

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1740	YP	HH	9058	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON FRAGM. ROCAS CARBON. CON CALPIONELLIDOS, OOLITOS Y PISOLITOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB)	46				
ELPHIDIUM SP	55				
CIBICIDES SP	64				
BRIOZOOS (FRAGM.)	19				
RESTOS EQUINODERMOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3

EDAD

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MUY RAROS / INSUFICIENTES PARA DATACION

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	90599	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOCHAETE ALPINA LOMB.
EOTHRIX ALPINA LOMB.
LENTICULINA SP

SACCOCOMIDAE
SPIRULINA SP
AMMONITES (EMBRIONES)

	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 MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9060	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : EOTHRIX ALPINA LOMB.
GLOBOCHAETE ALPINA LOMB.
LENTICULINA SP

APTYCHUS
AMMONITES (EMBRIONES)
PROTOGLOBIGERINAS
SACCOCOMIDAE
CRINOIDEOS
RADIOLARIOS
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 MALM

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	5 P	7 H H	9 0 6 1	13 T 14

15 | | | | 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 | | | | 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PROTOGLOBIGERINAS (AB.)	46					
RADIOLARIOS	55					
DENTALINA SP	64					1 (80)
SPIRILLINA SP	19					
NUBECULARIA SP	28					
AMMONITES (EMBRIONES)	37					
MOLUSCOS	46					
RESTOS CRINOIDEOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MALM

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1	0	0	3	0	0	0	0		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (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
1740	YP	HH	9062	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LENTICULINA SP

DENTALINA SP

GLOBOCHAETE ALPINA LOMB

EOTHRIX ALPINA LOMB

APTYCHUS

AMMONITES (EMBRIONES)

RESTOS CRINOIDEOS

	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 MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9063	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE CALPIONELLIDOS

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA LORENZ

RADIOLARIOS

LENTICULINA SP

EOTHRIX ALPINA LOMB.

AMMONITES (EMBRIONES)

	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 MALM (TITHONICO)

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	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

N (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
1740	YP	HH	9064	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)	46				
OPERCULINA SP	55				
CIBICIDES SP.	64				

1 (80)

FABIANIA CASIS OPENH.	19	
EORUPERTIA MAGNA LE CALVEZ	28	
GLOBIGERINIDOS	37	
BRIOZOOS	46	
LITHOTHAMNIUM SP	55	
OSTREIDOS	64	
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 (80) 3 (80)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 PROBABLE OLISTOLITO EN EL BURDIGALIENSE

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	V	P	H H 9 0 6 5	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

DIAZOMATOLITHUS LEHMANI Noël	19
WATZNAUERIA BARNESAE (Black)	28
MICRANTOLITHUS HOSCHULZI (Reinhardt)	37
NANNOCONUS STEINMANNI Kamptner	46
CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (Manivit)	55
STAUROLITHITES SP.	64
CONUSPHAERA MEXICANA Trejo	19
CALCICALATHINA AFF. OBLONGATA	28
SPEETONIA COLLIGATA Black	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9066	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA DE CALPIONELLIDOS					
FOSILES: CALPIONELLA ALPINA LORENZ	46				
CALPIONELLA ELLIPTICA CADISCH	55				
CALPIONELLOPSIS SIMPLEX (COLOM)	64				
SPIRILLINA SP	19				
DENTALINA SP	28				
LENTICULINA SP	37				
APTYCHUS	46				
RADIOLARIOS	55				
RESTOS CRINOIDEOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD CRETACICO INF. (BERRIASIENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPH	H	90677	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE CALPIONELLIDOS

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA LORENZ

TINTINNOPSELLA CARPATHICA (MURG./FIL)

CALPIONELLOPSIS SIMPLEX (COLOM)

DENTALINA SP

SPIRILLINA SP

LENTICULINA SP

OSTRACODOS

RESTOS CRINOIDEOS

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

80

EDAD TITHONICO O BERRIASIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9068	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE CALPIONELLIDOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CALPIONELLA ALPINA LORENZ	46				
CALPIONELLA ELLIPTICA CADISCH	55				
CALPIONELLOPSIS SIMPLEX (COLOM)	64				
GLOBOCHAETE ALPINA LOMB.	19				
APTYCHUS	28				
LENTICULINA SP	37				
SPIRILLINA SP	46				
ESPICULAS	55				
RESTOS CRINOIDEOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD PROB. BERRIASIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 29 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9069	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA CON NUCLEOS ALGALES Y POROSIDAD FENESTRAL

FOSILES : PSEUDOCHRYSALIDINA SP

NAUTILOCULINA OOLITHICA MOHLER

ATAXOPHRAGMIDOS

THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA (RAINERI) (= POLYG. INCRUSTATA ELLIOTT)

CAYEUXIA SP

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

EDAD POSIBLE MALM

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 d 0 3 0 0 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YP	HH	9070	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA PISOLITICA | ZONAS MICRITICAS CON POROSIDAD FENESTRAL

FOSILES : GASTEROPODOS (R)
CONICOSPIRILLINA BASILIENSIS (MOHLER)
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 PROBABLE MALM

CODIGO	EDAD	INFORME
1 6 0 3 0 0 0 0		

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

M — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9071	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON OOLITOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TROCHOLINA ALPINA LEUP.	46				
PSEUDOCHRYSALIDINA SP	55				
PROTOPENEROPLIS STRIATA WEYNSCH.	64				
NAUTILOCULINA OOLITHICA MOHLER	19				
EVERTICYCLAMMINA VIRGULIANA (KOECHLIN)	28				
OPHTHALMIDIUM SP	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M

VALORACION

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

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9072	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE CALPIONELLIDOS

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA LORENZ

CALPIONELLA ELLIPTICA CADISCH

RADIOLARIOS

TINTINNOPSELLA LONGA (COLOM)

SPIRILLINA SP

LENTICULINA SP

ESPICULAS

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

EDAD CRETACICO INFERIOR (BERRIASIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
/	/	9	/	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

W 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	90073	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE				
MARSSONELLA HAUTERIVIANA MOULLADE				
LENTICULINA OUACHENSIS d'ORB.				
LENTICULINA EICHENBERGI BART. | BRAND				
LENTICULINA SP				
SPIRILLINA SP				
AMMODISCUS CF. PLATUS LOEBL.				
PARACYPRIS SP				
RADIOLARIOS				
RESTOS CRINOIDEOS				

EDAD CRETACICO INFERIOR (HAUTERIVIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F

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
1740	YP	HH	90746	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE	46					
SPIRILLINA SP	55					
LENTICULINA OUACHENSIS d'ORB	64					1
LENTICULINA MACRODISCA (REUSS)	19					
LENTICULINA SP	28					
AMMODISCUS PLANUS LOEBL.	37					
DENTALINA SP	46					
RESTOS CRINOIDEOS	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CRETACICO INFERIOR (HAUTERIVIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1740	YP	HH	9075	T		

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE NANNOCONUS

FOSILES : MATRIZ DE NANNOCONUS
LENTICULINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

N — 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
1 7 4 0	4 P	4 N	9 0 7 6	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARCILLA DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19	MICRANTOLITHUS HOSCHULZI (Reinhardt)				
28	DIAZOMATOLITHUS LEMMANI Noël				
37	CALCICALATHINA OBLONGATA Black				
46	CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (Manivit)				
55	PARHABDOLITHUS EMBERGERI Noël				
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD Valanginiense - Hauteriviense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1740	YP	HH	9077	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB)	46					
OPERCULINA SP	55					
GLOBIGERINIDOS	64					1
						80
FABIANIA CASIS OPENH	19					
GLOBOROTALIA AFF. ARAGONENSIS NUTT.	28					
LITHOTHAMNIUM SP	37					
OSTREIDOS	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
23	25							32
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 PROBABLE OLISTOLITO EN EL BURDIGALIENSE / CALPIONELLIDOS EN FRC

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	Y	PH	4907	87

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS

NANNOCONUS (EN MATRIZ)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 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
1740	4P	14	4907	9

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLA DE COLOR GRIS OLIVA OSCURO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)	19					
CRETARHABDUS CRENULATUS BRAMLETTE y MARTINI	28					
PARHABDOLITHUS SP.	37					
CRUCIECIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT)	46					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	55					
MICRANTOLITHUS OBTUSUS STRADNER	64					2
CALCICALATHINA OBLONGATA (WORSLEY)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS NANOFOLILES SON MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HN	9080	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLA DE COLOR VERDE OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
				46
				55
				64

1 / 80

NANNOCONUS SP. 107
WATZNAUERIA BARNESAE (Black)
CRETARHABDUS CRENULATUS Bramlette y Martini
CRUCIELLIPSIS AFF. CHIASTA
MICRANTOLITHUS MOSCHULZI (Reinhardt)
DISCORHABDUS IGNOTUS (GORKA)
PARHABDOLITHUS AFF. ASPER
STAUROLITHETES SP.
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (Noël)

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

2 / 80

3 / 80

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - HAUTERIVIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS NANOFOSILES SON ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL / 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	4N	9 0 8 1	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARNITA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION Bramlette y Wilcoxon
DISCOASTER DEFLANDREI Bramlette y Riedel
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (Murray y Blackman)
HELICOSPHAERA AFF. KAMPTNERI
PONTOSPHAERA
CYCLOCOCCOLITHUS SP.
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS Deflandre

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

2 / 80

3 / 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES TAMBIEN SE OBSERVAN DIATOMEAS. (LOS NANOFOSILES ESTAN MAL CONSERVADOS)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9082	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA DE GLOBIGERINIDOS | ESCASA GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS (AB.)

	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 POSIBLE OLIGO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

D (44)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES POSIBLE OLISTOLITO EN EL BURDIGALIENSE

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	14	9083	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS AMARILLENTO (SY 712)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

* Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT)
Reticulofenestra obtusa STRADNER
Watznaueria barnesae (BLACK)
Dictyococcites lehmanni NOEL
Nannoconus colomi (DE LAPARENT)
Nannoconus aff. bermudezii

EDAD BEDRIALIENSE SUPERIOR - MACHERALIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9084	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA (GRANOS GRUESOS REDOND.) CON FOSILES FRAGMENTADOS					
FOSILES: AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB.)					46
ROTALIA SP					55
GLOBIGERINIDOS (PODRIA HABER GLOBIGERINOIDES)					64
MIOGYPSINA (MIOLEPIDOCYCLINA) SP					19
BRIOZOOS					28
LITHOTHAMNIUM SP					37
LITHOPHYLLUM SP (AMPHIROA)					46
OSTREIDOS					55
RESTOS EQUINODERMOS					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO INFERIOR (PROBABLE BURDIGALIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 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
1740	YP	HH	9085	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : CALIZA BRECHOIDE CON FRC DIVERSAS Y OOLITOS Y PISOLITOS

FOSILES : AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)
TEXTULARIA o VOLVULINA SP
ELPHIDIUM SP

BRIOZOOS
LITHOTHAMNIUM SP
GLOBIGERINIDOS (PUEDE HABER GLOBIGERINOIDES)
MIOGYPSINOIDES SP

2 80

3 80

EDAD MIOCENO INFERIOR
(PROBABLE BURDIGAL.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	P	M	49086	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS Deflandre
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION Bramlette y Wilcoxon
PONTOSPHAERA AFF. MULTIPORA

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9087	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLA DE COLOR CASTAÑO ROJIZO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)

WATZNAUERIA BARNESAE (Black)

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

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES SE OBSERVAN MULTITUD DE VARILLAS, QUE PARECEN CALCÁRAS, DE MENAS 2 micras de espesor y de 5-20 micras de longitud. LOS NANOS SON ESCASISIMOS. 2 EJEMPLARES ENCONTRADOS.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	4N	2028	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE TOSTADO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

CUCLOCOCCOLITHUS GAMMATION (Bramlette et Sullivan)
COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)
SPHENOLITHUS RADIANS Deflandre
MARUALIUS CIRCUMRADIATUS (Stover)
HELICOSPHAERA
E. AFF. MACELLUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
28				
37				
46				
55				
64				

2 (80)

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

3 (80)

EDAD PARECE EOCENO INFERIOR – MEDIO CON RESEDIMENTACION PALEOCENA

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ES ABUNDANTISIMA la resedimentación del Cretácico superior. LOS NANOFOSILES ESTAN MUY RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	HH	9089	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PITHONELLA SPHAERICA (KAUFM.)	46					1
PITHONELLA OVALIS (KAUFM.)	55					
HETEROHELIX SP	64					
HEDBERGELLA SP	19					2
GLOBIGERINELLOIDES ? SP	28					
THALMANNINELLA O ROTALIPORA SP	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD ALBIENSE SUP O CENOMAN. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES OLISTOLITO EN EL BURDIGALIENSE

INFORMACION ADICIONAL J 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P		9090	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19	NANNOCONUS STEINMANNI Kamptner
28	DIAZOMATOLITHUS LEHMANNI Noël
37	MICRANTOLITHUS OBTUSUS Stradner
46	CONUSPHAERA MEXICANA Trejo
55	CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (Manivit)
64	LITHRAPHIDITES AFF. BOLLII

2

19
28
37
46
55
64

3

EDAD Berriasiense superior - Hauteriviense medio ; ~~pobi posiblemente puede ser~~ Hauteriviense medio

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 1 3 0	1 1 0 1 0 3 2 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	NP	HH	9091	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

LUCIANORHABDUS CAYEUXII DeHandre
CERATOLITHOIDES ACULEUS (Stradner)
BROINSONIA PARCA (Stradner)
QUADRUM TRIDIDUM (Stradner)

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

2 / 80

3 / 80

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR – MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9092	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : PITHONELLA SPHAERICA (KAUFM.)
PITHONELLA OVALIS (KAUFM.)
HETEROHELIX SP

HEDBERGELLA SP
ROTALIPORA SP

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

EDAD CENOMANIENSE 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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES OLISTOLITO EN EL BURDIGALIENSE

INFORMACION ADICIONAL I

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9093	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PISOESPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LABYRINTHINA MIRABILIS WEYNCH.				
HAPLOPHRAGMIUM SP				
CAYEUXIA SP				

1

POLYGONELLA INCRUSTATA ELLIOTT	
OSTREIDOS	
GASTEROPODOS	
SPIROCONULUS PERCONIGI ALLEMANN / SCHROEDER	
RADIOLAS CRINOIDEOS	

2

3

EDAD MALM O DOGGER ALTO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9094	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : LUMAQUELA DE EOTRIX / GLAUCONITA

FOSILES : EOTRIX ALPINA LOMB
RESTOS CRINOIDEOS

	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 MALM (NIVEL DE BASE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M / 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
1740	YP	HH	9095	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : EPISTOMINA SP
LENTICULINA SP
FRONDICULARIA SP

PROTOGLOBIGERINAS
RADIOLARIOS
APTYCHUS
AMMONITES (EMBRIONES)
DENTALINA SP
EOTHRIX ALPINA LOMB

	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 MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9096	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOGRAVEL-MICRITA | GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
VIDALINA CF. MARTHANA	46				
LINGULINA SP	55				
RECTOGLANDULINA SP	64				
LENTICULINA SP	19				
DENTALINA SP	28				
FRONDICULARIA SP	37				
MARGINULINA SP	46				
AMMOBACULITES SP	55				
TEXTULARIA SP	64				
RESTOS CRINOIDEOS (AB.)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD DOMERIENSE - TOARCIENSE

	CODIGO	EDAD INFORME
	10 9 / 0 3 0 0	10 0 / 0 4 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	90R7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ~~ARENA~~ DE COLOR CASTAÑO ROJIZO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)

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

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS NANOFOSILES SON ESCASISIMOS. UNO EN TODA LA PREPARACIÓN

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1740	YP	HH	9098	L		
1	5	7	9	13 14	15	18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	4 P	N A	9 0 9 9	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

ALTERADA 19 22

LITOLOGIA : PARECE UNA CALCILUTITA DE COLOR BLANCUZCO MUY

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

CHIASMOLITHUS GRANDIS (Bramlette y Riedel) 19

SPHENOLITHUS RADIANS Deflandre 28

CYCLOCOCCOLITHUS GAMMATION 37

CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS 46

DISCOASTER BARBADIENSIS 55

COCCOLITHUS EOPELAGICUS 64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	1	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
1 7 4 0	4	P H	H 9 1 0 0	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : _____

FOSILES : _____

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

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 1 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9110	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE					46
AMMODISCUS CF. PLANUS LOEBL.					55
PSEUDOGLANDULINA SP A					64
DENTALINA SP					19
LENTICULINA CF EICHENBERGI BART. / BRAND					28
LENTICULINA SP					37
HAPLOPHRAGMOIDES SP					46
RADIOLARIOS					55
LINGULINA CF. LORYI (BERTH.)					64
RADIOLAS CRINOIDEOS					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD CRETACICO INFERIOR
(HAUTERIVIENSE SUP. - BARREM.)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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 1 (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9102	T

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE RADIOLARIOS

FOSILES : RADIOLARIOS (AB)
NANNOCONUS (EN MATRIZ)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9103	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE MICROFILAMENTOS

FOSILES : MICROFILAMENTOS
GLOBOCHAETE ALPINA LOMB
RADIOLARIOS (R)

AMMONITES (R)

	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	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	2	0	0	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	HH	9104	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EOTRHIX ALPINA LOMB.	46				
GLOBOCHAETE ALPINA LOMB.	55				
APTYCHUS	64				
SACCOCOMIDAE	19				
RADIOLARIOS	28				
AMMONITES (EMBRIONES)	37				
OSTRACODOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1740	NP	N	49105	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS DE COLOR VERDE OLIVA CLARO,

FOSILES : LUTITAS DE COLOR CASTAÑO ROJIZO Y DE COLOR BLANCO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 — 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	44	9106	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : LUTITA COMPACTA DE COLOR OLIVA PALIDO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	0N	91017	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE COLOR GRIS VERDOSO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	4N	9110	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARCILLAS DE COLOR GRIS OLIVA Y DE COLOR BLANCO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Watznaueria barnesae BLACK

EDAD: CRETACICO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Solo se ha encontrado un ejemplar en toda la preparacion

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	V	PAH	9111	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLAS DE COLOR CASTAÑO ROJIZO, DE COLOR

FOSILES : BEIGE Y DE COLOR BLANCO

NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Prediscosphaera cretacea ARKHANGELSKY
Broinsonia regularis BLACK
Micula decussata VEKSHINA
Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA
Cribosphaera ehrenbergi ARKHANGELSKY
Glaucolithus diplogrammus (DEFLANDRE)
Chiastozygus litterarius (GORKA)
Broinsonia parca BERKEY

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	/	0	2	d	5	0	0		1	7	0	2	0	6	/	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HM	9126	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EPISTOMINA SPINULIFERA (REUSS)	46					1
GAVELINELLA INTERMEDIA (BERTH.)	55					
PLEUROSTOMELLA CF. OBTUSA (BERTH.)	64					
AMMOBACULITES SUBCRETACEA CUSHM./ ALEX.	19					
GYROIDINOIDES LOETERLEI (TAPP.)	28					
HAPLOPHRAGMOIDES PLATUS LOEBL.	37					
HAPLOPHRAGMOIDES CONCAVUS (CHAPM.)	46					
DOROTHIA GRADATA (BERTH.)	55					
MARGINULINA AEQUIVOCA REUSS	64					2
LENTICULINA CF. GAULTINA (BERTH.)	19					
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	28					
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPP.)	37					
HEDBERGELLA CF. INFRACRETACEA (GLAESSN.)	46					
TICINELLA AFF. PRIMULA LUTERB	55					
	64					3

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS DE COLOR CASTAÑO PARDUZCO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

PREDICOSPHAERA CRETACEA Arkhangelsky
BRAARUDOSPHAERA REGULARIS Black
BISCUTUM CONSTANS Gorka
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (Deflandre)
DIAZOMATOLITHUS LEHMANNI Noël
CREPIDOLITHUS SP.
~~AKMADAN~~
GLACOLITHUS DIPLOGRAMMUS (Deflandre)
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (Gorka)
PARHABDOLITHUS ACHLIOSTAURION Hill
NANNOCONUS SP
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (Stradner)
(1) BRAARUDOSPHAERA BALLIFORMIS Troelsen

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

2 / 80

3 / 80

EDAD MEDIO • et Quadros ALBIENSE INFERIOR - ALBIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

(H)

AMBIENTE RELATIVAMENTE CERCANO A LA COSTA

OBSERVACIONES

(1) DEBE DECIR: B. batalliformis

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4	P	4	9130

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLAS CALCAREAS DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Staurolithites crux (DEFLANDRE)
Parhabdolithus asper (STRADNER)
Retecapsa crenulata BLACK
Discorhabdus ignotus (GORKA)
Parhabdolithus embergeri (NOËL)
Markalius circumradiatus (STOVER)
Diazomatolithus lehmanni NOEL

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 / 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 / 80

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - APTIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS COCOLITOS ESTAN AFECTADISIMOS POR PROCESOS DE DISOLUCION.

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	4N	9131	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLAS DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

WATZNAUERIA BARNESAE Black

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

EDAD CRETACICO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE NO

OBSERVACIONES SOLO SE ENCUENTRA OBSERVA UN EJEMPLAR EN TODA LA PREPARACION

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	0	44	9135	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

DIAZOMATOLITHUS LEHMANNI Noël 19
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (Deflandre) 28
Chiastozygus litterarius (GORKA) 37
Braarudosphaera regularis BLACK 46
Glaucolithus diplogrammus (Deflandre) 55
Biscutum constans (GORKA) 64
Staurolithites crux (DEFLANDRE) 19
Discorhabdus ignotus (GORKA) 28
Parhabdolithus angustus (STRADNER) 37
Radiolithus planus STOVER 46
Braarudosphaera aff. africana 55
Prediscosphaera cretacea ARKHANGELSKY 64

2 / 80

3 / 80

EDAD ALBIENSE INFERIOR - ALBIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITAS DE COLOR GRIS OLIVA CLARO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

GLAUCOLITHUS DIPLOGRAMMUS (Deflandre) 19
BOSCHTICH CONSTANS (Gorka) 28
PREDISCOSPHAERA CRETACEA (muy escasa) 37
RETECAPSA CRENULATA BLACK 46
BRAARUDOSPHAERA BATALLIFORMIS Trollsen et Quadro
BRAARUDOSPHAERA REGULARIS Black 64
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (Stradner) 19
DISCORHABDUS IGNOTUS (Gorka) 28
WATZNAUERIA BARNESAE Black 37
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE) 46
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (Gorka) 55
64

2 / 80

3 / 80

EDAD ALBIENSE INFERIOR - ALBIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9137	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA ALGO ARENOSA / LAMINACION PARALELA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
QUINQUELOCULINA SP	55				
TRITAXIA SP	64				
MARSSONELLA SP	19				
SPIROPLECTAMMINA SP	28				
EOGUTTULINA SP	37				
OPHTHALMIDIUM SP	46				
GLOMOSPIRA SP	55				
DOROTHIA SP	64				
PSEUDOTEXTULARIELLA CF. CRETOSA CUSHM.	19				
GAVELINELLA SP	28				
ATAXOPHRAGMIIDOS	37				
ESPICULAS	46				
LITHOPHYLLUM (FRAGMENTOS)	55				
	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1/1/01 d6 d0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	10	49123	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ~~XXXXXXX/DE/LOKER LASTAÑO/PROÍZO,~~

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	44	1389	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

WATZNAUERIA BARNESAE BLACK
COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH)

19
28
37
46
55
64

2 (80)

19
28
37
46
55
64

3 (80)

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SOLO SE HA OBSERVADO UN EJEMPLAR DE C. PELAGICUS .- ES UNA MUESTRA MUY POBRE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA COMPACTA DE COLOR BLANCO GRESACEO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)
SPHENOLITHUS PREDISTENTUS (Bramlette et Wilcoxon
DICTYOCOCCITES DICTYODUS (Deflandre et Fert)

EDAD Eoceno superior (parte superior) - Oligoceno (excepto el techo)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1749	P	4	9	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LUTITAS DE COLOR CASTAÑO ROJIZO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

Coccolithes pelagicus (WALLICH)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES SOLO SE HA ENCONTRADO UN FRAGMENTO Y UN EJEMPLAR EN TODA LA PREPARACION

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	4N	9146	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MAREA ARENOSA DE COLOR "TOSTADO"

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

RETECAPSA ANGUSTIFORATA Black

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EIFFELLITHUS TURRISEIFFELI (Deflandre) 19				
BIS COCYTHUS CONSTANS (Gorka) 28				
~~NANOPLANCTON PLANCTON~~ 37				
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (Deflandre) 46				
RISCORHABDUS IGNOTUS (Gorka) 55				
PARHABDOLITHUS ACHLYOSTAURON Hill 64				
TRANOLITHUS ORIONATUS (REINHARDT) 19				
~~CH~~ CHYASTOZYGUS LITTERARIUS (Gorka) 28				
~~EXOXIXHOX PLANCTON~~ 37				
CHYASTOZYGUS LITTERARIUS (Gorka) 46				
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS 55				
CRIBROSPHAERA EHRENBERGI (Arkhangelski) 64				

2 / 80

3 / 80

EDAD ALBIENSE SUPERIOR - TURONIENSE INFERIOR

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
1	1	0	2	0	2	0	0

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4	C 4	P 6	4 9 1 4 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLAS CALCAREAS DE COLOR GRIS OLIVA PALIDO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

DISCOLITHUS CONSTANS (GORKA)
PARHABDOLITHUS ASPER (Stradner)
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (Noël)
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE)
PREDISCOSPHAERA CRETACEA (Arkhangelski)
PARHABDOLITHUS ANGUSTUS (Stradner)
PARHABDOLITHUS ACHLYOSTAURION Hill
MARUALIUS CIRCUMRADIATUS (Stover)
STAUROLITHITHES CREUX (Deflandre)
GLACOLITHUS DIPLOGRAMMUS (Deflandre)

EDAD ALBIENSE INFERIOR - ALBIENSE MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	2	0		1	1	0	1	0	6	2	0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	1P	10	09142	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LUTITAS COMPACTAS DE COLOR GRIS MUY CLARO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32) S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 0	4 P	4 4	9 1 6 9	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LUTITAS DE COLOR CASTAÑO AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	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 NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YP	H4	91501	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA FERRUGINOSA CON ABUND. LIMO / LAMINACION PARALELA

FOSILES :

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES RECONOCIBLES

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 0 4	P	4 4	9 1 5 1	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS CALCAREAS DE COLOR GRIS OLIVIA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	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 NO SE OBSERVAN NANOFOSILES.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 0	M	P	M M 9 1 5 3	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCÁREUTITAS DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23 25 32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
17	04	17	14	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLAS DE COLOR CASTAÑO ROSADO OSCURO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Braarudosphaera regularis BLACK
Parkhabdolithus aspER (STRADNER)
Chiastozygus litterarius (GORKA)
Diazomatolithus lehmanni NOEL
Braarudosphaera batalliformis CUADROS et TROELSEN
Parkhabdolithus angustus (DEFLANDRE)
Biscutum constans (GORKA)
Lithraphidites sp.
Discorhabdus ignotus (GORKA)
Braarudosphaera aff. africana
Prediscosphaera spinosa (BRAMLETTE et MARTINI)

EDAD ALBIENSE INFERIOR - ALBIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

9155

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	1 P	N N	9 1 5 5	
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

LITOLOGIA : ARCILLAS DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z (23 – 32)

S SS SR SSR P SP SSP I Z (33 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9156	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)	46				
OPERCULINA CF. COMPLANATA DEFR.	55				
ROTALIA SP	64				
GRANDES ATAXOPHRAGMIDOS (KARRERIELLA)	19				
LEPIDOCYCLINA (EULEPININA) DILATATA (MICHEL.)	28				
MIOGYPSINA (M.) SP.	37				
MIOGYPSINA (MIOLEPIDOCYCLINA) SP	46				
EORUPERTIA SP	55				
LITHOTHAMNIUM SP	64				
BRIOZOOS	19				
EQUINODERMOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD PALEOGENO (OLIGOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 2 0	4 P	W A	9 1 5 7	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITAS DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES.

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARCILLAS DE COLOR VERDE OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23 25 32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	NN	9261	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Arcillas calcáreas, de color gris oliva

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1
						80
Nannoconus steinmanni KAMPTNER	19					
Discorhabdus ignotus (GORKA)	28					
Parhabdolithus aspor (STRADNER)	37					
Watznaueria barnesae BLACK	46					
Micrantolithus obtusus STRADNER	55					
Cyclagellosphaera margarelli NOEL	64					2
Stacerolithites crux DEFLANDRE	19					80
Markalius circumradiatus (STOVER)	28					
Nannoconus aff. wassali	37					
Parhabdolithus embergeri NOEL	46					
Lithraphidites sp.	55					
Crucellipsis chiasta (WORSLEY)	64					3
						80

EDAD Berriasiense superior - Aptiense

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
/ / d / 0 3 0	/ / d / d 5 0 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9162	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: BIOMICRITA						
FOSILES: GLOBOTRUNCANA AFF. ELEVATA (BROTZ)	46					
GLOBOTRUNCANA AFF FORNICATA PLUMM.	55					
GLOBOTRUNCANA GR. LAPPARENTI BROTZ.	64					1 (80)
GLOBOTRUNCANA SPP	19					
HETEROHELIX SP	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CRETACICO SUPERIOR (CAMPANIENSE O MAASTRICHTIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES IMPOSIBILIDAD DE DETERMINAR LOS FORAMS PLANCTONICOS EN SECCION

INFORMACION ADICIONAL 1 (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	4	49163	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARCILLAS CALCAREAS DE COLOR CASTAÑO RO-
FOSILES : JIZO Y DE COLOR BEIGE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

Nannoplancton calcáreo

Coccolithus pelagicus (WALLICH)	19								
Cruciplacolithus tenuis (STRADNER)	28								
Thoracosphaera sp	37								
Zygolithus concinnus MARTINI	46								
	55								
	64								2
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								3

EDAD PALEOCENO INFERIOR - MEDIO, excepto la base del Paleo-
ceno inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1740 | P | A | 91164 | T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE GLOBIGERINIDOS / GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS (AB.)

DENTALINA O NODOSARIA

ATAXOPHRAGMIIDOS GRANDES (KARRERIELLA)

CLAVULINOIDES SP

CYLINDROCLAVULINA ? SP

ESPICULAS

EQUINODERMOS

	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 PALEOGENO (EOCENO U OLIGOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 / 1 2 1 0 0 0 0 0 0 (23 25 32)

S SS SR SSR P SP SSP I Z / 1 2 1 2 0 0 0 0 0 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES IMPOSIBILIDAD DE DETERMINAR LOS FORAMS. PLANCTONICOS EN SECCION/ ALGUNA SECCION PODRIA CORRESPONDER A GLOBIGERAPSIS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9116	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA ARENOSO-LIMOLITICA | LAMINACION PARALELA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ATAXOPHRAGMIIDOS	46				
TROCHAMMINA SP	55				
GLOMOSPIRA SP	64				
OPHTHALMIDIUM SP	19				
EOGUTTULINA SP	28				
SPIROPLECTAMMINA SP	37				
RADIOLARIOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES NIVEL SEMEJANTE A 9137 T

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9166	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA SPP
HEDBERGELLA SP
PRAEGLOBOTRUNCANA SP

HETEROHELIX SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD CRETACICO SUPERIOR
(POSIBLE CONIACIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL λ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9172	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINA SPP
GLOBOROTALIA SPP
ROTALIFORMES

	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 SUPERIOR OEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

N 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES ESCASOS

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0 4	P	N	N 9 1 7 6	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Cribrosphaera ehrenbergi ARKHANGELSKY
Stomatolithus mielnicensis (GORKA)
Reticapsa crenulata BLACK
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE
Quadrum gothicum (DEFLANDRE)
* Quadrum trifidum (STRADNER) in STRADNER & PAPP

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

2 / 80

ver PERIODO

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

3 / 80

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	44	9178	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : LIMO DE COLOR OCRE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Reticulofenestra SP.
Helicosphaera SP (muy recristalizada)
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
Sphenolithus SP (muy recristalizado)
* Reticulofenestra bisecta (HAY, MOHLER & WADE)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 / 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 / 80

EDAD EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

H

AMBIENTE PROBABLEMENTE CERCANO A LA COSTA

OBSERVACIONES LOS NANOFOSILES SON MUY ESCASOS Y ESTAN MUY RECRISTALIZADOS. HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	N	P	1199	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR VERDOSO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Cyclococcolithus SP
Discoaster SP
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
• Reticulofenestra abisecta
• Cyclococcolithus neogammation BRAMLETTE et WILCOXON
Sphenolithus ott. pseudoradians

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

2 / 80

3 / 80

EDAD EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR, probablemente OLIGOCENO

CODIGO	EDAD INFORME
8 33 SR SSP P SP SSP 1 2	3 33 SR SSR P SP SSP 1 2
1 3 1 2 3 0 0 0	1 2 2 1 1 0 0 0
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY RESTOS ORGANICOS Y RESEDIMENTACION DEL CRETACICO INFERIOR (SUPERIOR)
(LOS NANOFOSILES SON BASTANTE ESCASOS)

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	M	9180	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR OCRE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Reticulofenestra sp
Chiasmolithus sp
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Coccolithus eopelagicus (BRAMLETTE et RIEDEL)
Discoaster cf. barbadiensis
Sphenolithus radians DEFLANDRE
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
• Discoaster lodoensis BRAMLETTE et RIEDEL

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

2 / 80

3 / 80

EDAD EOCENO INFERIOR - EOCENO MEDIO, APROXIMADAMENTE YPRESIENSE SUPERIOR - LUTECIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION (INFERIOR)

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	4 2	4 4	9 1 8 4	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLAS DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Ellipsagelosphaera britannica (STRADNER) 19
Glaucolithes diplogrammus (DEFLANDRE in DEFLANDRE et FERT) 28
• Lithastrinus floralis STRADNER 37
Markalius circumradiatus (STOVER) 46
Stacrolethites crux CARATINI 55
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE in MANIVIT) 64
Braarudosphaera cf regularis 19
Cretaellipsis chiastia (WORSLEY) 28
• Corollithion achylosum (STOVER) 37
46
55
64

2 / 80

3 / 80

EDAD ADTIENSE SUPERIOR - ALBIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1704	P	HH	9182	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BLANCO (algo anaranjado)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Braarudosphaera sp
Watznaueria barnesae (BLACK)
Parhabdolithus embergeri (NOEL)
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE en MANIVIT)
Markalius circumradiatus (STOVER)
Micrantolithus aff. obtusus
• Cyclagelosphaera margereli NOEL
Staurolithites crux CARATINI
Cretaellipsis chiasta (WORSLEY)
Parhabdolithus achlyostauron HILL

EDAD CRETACEO INFERIOR (Berriasiense superior - Aptiense)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9185	TH

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA : MICRODOLOMIA INTENSAMENTE FRACTURADA / ZONAS CON PELLETS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD MUSCHELKALK O LIAS INFERIOR

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

(23–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES PRACTICAMENTE NO CONTIENE FOSILES IDENTIFICABLES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	4	M	9 1 2 6	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : calcilutita de color gris amarillento

FOSILES : Nannoplancton calcáreo

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

Cyclococcolithus sp
Dictyococcolithus lehmanii ADOEL
Calcolithes sp.

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD ¿Eoceno?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

Δ 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS NANOFOSILES SON MUY ESCASOS; SE OBSERVA UN EJEMPLAR DEL CRETACICO SUPERIOR, OTRO DEL CRETACICO INFERIOR y OTRO POSIBLEMENTE EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	P	HH	9187	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA Y PISOLITICA

FOSILES : TROCHOLINA ALPINA LEUP. (46)
AMMOBACULITES SP (55)
POLYGONELLA INCRUSTATA ELLIOTT (= THAUMAT. PARVOVESICULLF. (RAIN)) (1)

GASTEROPODOS (19)
RESTOS EQUINODERMOS (28)

EDAD MALM

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9188	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL					46
GLOBIGERINA SP.					55
GLOBOQUADRINA CF. LARMEUI ARKERS					64

1 / 80

CIBICIDES CF. PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	19
CATAPSYDRAX CF. STAINFORTHI BOLLI / LOEBL. / TAPP.	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO INF. (AQUIT.-SUP — BURDIG. BASAL)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9189	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (BARRO DE GLOBIGERINIDOS) | ESCASA GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS NO IDENTIFICABLES EN SECCION (AB.)
ATAXOPHRAGMIIDOS (R)
ROTALIFORMES (R)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO INDIFERENCIADO

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9190	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELLIPSOGLANDULINA MULTICOSTATA (GALL. / MORREY)				
CIBICIDES MEXICANUS NUTT.				
NONION PADANUM PERCONIG				

1

UVIGERINA FLINTI CUSHM.
UVIGERINA AUBERIANA d'ORB.
NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)
VAGINULINA LEGUMEN (L)
MARTINOTTIELLA COMMUNIS (d'ORB.)
TRITAXILINA SP
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)
TEXTULARIA CF. ACICULATA d'ORB.
ROBULUS COSTATUS (FICHT. / MOLL)
GYROIDINA SP
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR

SIGUE

2

3

EDAD MIOCENO MEDIO (PROB. LANGH.)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9196	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII BOLLI				
GLOBOROTALIA CF. BARISANENSIS LE ROY				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM. / JARVIS)				
GLOBIGERINOIDES SICANUS (DE STEFANI) (= G. BISPHAERICUS TODD)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)				
GLOBIGERINOIDES IRREGULARIS LE ROY				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG				
GLOBIGERINA WOODI JENKINS				

46 55 64 (1) 80

28 37 46 55 64 (2) 80

19 28 37 46 55 64 (3) 80

EDAD MIOCENO MEDIO (PROB. LANGH.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MICROFOSILES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPH	H	91	1T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BRECHA CALIZO-DOLOMITICA CON PREDOMINIO DE MATERIAL DEL LIAS/DOG

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD [redacted]

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	91 92	T1

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA : CALIZA CON FRAGM. ROCAS CARBONAT

FOSILES : AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)
ROTALIA SP (R. GR. BECCARII (L))
ELPHIDIUM SP

CIBICIDES SP
OPERCULINA COMPLANATA DEFR.
GYROIDINA SP
RESTOS EQUINODERMOS
FRAGMENTOS OSTREIDOS

	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 [redacted] MIOCENO INDIFERENCIADO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73–74)

OBSERVACIONES CONTIENE GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUPERIOR RESEDIMENTADAS Y GLOBIGERINAS Y GLOBOROTALIAS DEL EOCENO / MICROFACIES CONOCIDA EN EL BURDIGALIENSE Y OTROS NIVELES DEL MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL J (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	91 93	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON GLAUCONITA

FOSILES : LENTICULINA SP (46)
SPIRILLINA SP (55)
TEXTULARIA SP (64)

1 — 80

ATAXOPHRAGMIIDOS (19)
ESPICULAS (28)
ASTACOLUS SP (37)
SACCOCOMIDAE (46)
AMMOBACULITES SP (55)
GLOBOCHAETE ALPINA LOMB. (64)
PROTOGLOBIGERINAS (19)
OSTRACODOS (28)
AMMONITES (EMBRIONES) (37)
RESTOS CRINOIDEOS (46)
(55)
(64)

2 — 80

3 — 80

EDAD MALM

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPH	HG	1941	T1

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

(15 – 18)

(19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : CALIZA MUY ARENOSA						
FOSILES : AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)	46					
OPERCULINA COMPLANATA DEFR.	55					
ROTALIA SP (R. GR. BECCARII (LINNÉ))	64					1 (80)
CICLOBIOERLINIDOS NO DETERMINABLES EN SECCION	19					
ROTALIFORMES	28					
LITHOTHAMNIUM SP (FRAGMENTOS)	37					
OSTREIDOS	46					
RESTOS EQUINODERMOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INF. [redacted]

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	1	0	0	0	
(23 – 25, 32)									

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9195	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE GLOBIGERINIDOS ALGO ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS NO DETERMINABLES EN SECCION (AB)
GLOBOROTALIA SP
CIBICIDES SP.

RESTOS EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TERCIARIO INDIFERENCIADO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ALGUNAS SECCIONES DE GLOBOROTALIA RECUERDAN A LAS DEL EOCENO MEDIO

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	42	44	9396	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS AMARILLENTO J48/K4

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Nannoconus colomii (DE LAPPARENT)
Watznaueria barnesae (BLACK)
Diazomatolithus lehmanii NOËL
Cyclagelosphaera margarelii NOËL
Crucellipsis cuvillieri (MANIVIT)

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - HAUTERIVIENSE MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	EDAD S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	INFORME
1	1	0	1	0	1	3	0		1	1	0	1	0	3	3	E		

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1790	YP	HH	9198	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
OPERCULINA COMPLANATA DEFR.					46
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)					55
ROTALIA SP (R. GR. BECCARII (LINNÉ))					64

1 80

ELPHIDIUM SP	19
GLOBIGERINIDOS NO IDENTIFICABLES EN SECCION	28
CIBICIDES SP	37
EQUINODERMOS	46
OSTREIDOS	55
	64

2 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 80

EDAD MIOCENO INF. [redacted]

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	1999	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA DE GLOBIGERINIDOS / GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS NO DETERMINABLES EN SECCION (AB.)
LENTICULINA (ROBULUS) SP
ROTALIFORMES

EQUINODERMOS
AMPHISTEGINA CF. LESSONI (D'ORB.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TERCIARIO INDIFERENCIADO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9200	T1

(1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14)

15 — 18 19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS RODOFICEAS

FOSILES : LITHOTHAMNIUM SP

VULVULINA SP

CIBICIDES SP

ELPHIDIUM SP

OPERCULINA CF. COMPLANATA DEFR.

AMPHISTEGINA SP

BRIOZOOS

OSTREIDOS

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

EDAD MIOCENO INF.

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

(23 — 25 / 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 — 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPH	H	9201	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ANOMALINA SP	46					
BYROLDINA CF. LAEVIGATA D'ORB.	55					
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)	64					1
BULIMINA ALSATICA CUSHM. / PARKER	19					
NONION CF. POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)	28					
CIBICIDES SP	37					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	46					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	55					
GLOBOROTALIA PRAESCITULA BLOW	64					2
GLOBOROTALIA ARCHEOMENARDII BOLLI	19					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPM. / PARR. / COLLINS)	28					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM. / JARVIS)	37					
GLOBIGERINA WOODI JENKINS	46					
GLOBIGERINOIDES CF. SUBQUADRATUS BRONN.	55					
RADIOLARIOS / GLOBOROTALIA BARISANENSIS LEROY	64					3

EDAD MIOCENO INF. (POSIBLE BURDIG.)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9202	TA

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BRECHA DOLOMITICA

FOSILES :

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

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	4	P	N H 9 2 0 3	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga de color gris amarillento

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

* Cruciellipsis aff. cuvillieri
Nannoconus aff. bermudezii
Watznaueria barnesae (BLACK)
Nannoconus aff. globulus
Cruciellipsis chiastia (WORSLEY)
Cyclagelosphaera margerelii NOËL
Microrhabdulus aff. decussatus
Staurolithites crux CARATINI
Retecapsa crenulata BLACK

2

3

EDAD CRETACICO INFERIOR, PROBABLEMENTE ENTRE EL BERRIASIENSE SUPERIOR Y EL HAUTERIVIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

A

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9204	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES CF. SUBTENUISSIMUS (NUTT.)					46
AMPHISTEGINA LESSONI (D'ORB.)					55
GYROIDINA CF. LAEVIGATA D'ORB.					64

1 80

NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)	19
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	28
VULVULINA SP	37
CIBICIDES MEXICANUS NUTT.	46
CIBICIDES CICATRICOSUS MAJORICENSIS COLOM	55
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	64
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19
GLOBOROTALIA PRAESCITULA BLOW	28
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI	37
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	46
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS	55
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	64

2 80

3 80

EDAD MIOCENO INF. (AQUITAN. SUP. A BURDIGAL. BASAL)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9205	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : TINTINNOPSELLA LONGA (COLOM)
CALPIONELLOPSIS SIMPLEX (COLOM)
CALPIONELLOPSIS OBLONGA (CADISCH)

CALPIONELLITES DARDERI (COLOM)
NANNOCONUS (MATRIZ DE)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD CRETACICO INF. (VALANG. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9206	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MICROFOSILES RESEDIMENTADOS DEL CRETACICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9207	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CIBICIDES MEXICANUS NUTT.				
CIBICIDES LOBATULUS (WALK. / JAC.)				
VAGINULINA LEGUMEN (LINNE)				
UVIGERINA BARBATULA MACFAD (= U. SCHWAGERI BRADY)				
UVIGERINA RUSTICA CUSHM. / EDW.				
ROBULUS CULTRATUS MONTF.				
GYROIDINA CF. GIRARDANA (REUSS)				
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB.)				
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BLOW / BANNER				
GLOBOROTALIA MEDITERRANEA CATALANO / SPROVIERI				
[illegible]				
GLOBIGERINA NEPENTHES TODD				
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI				

46 55 64 — 1 (80)

19 28 37 46 55 64 — 2 (80)

19 28 37 46 55 64 — 3 (80)

SIGUE

EDAD MIOCENO MEDIO ALTO (SERRAVAL.)
A MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

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

(23 – 25, 25 – 32)

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES CONTIENE MICROFOSILES RESEDIMENTADOS DEL CRETACICO SUPERIOR Y EOCENO

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4	PHH	9207	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES CF. QUADRILOBATUS (D'ORB.)	46					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM. / JARV.)	55					
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.)	64					1
						80
LAGENODOSARIA SCALARIS (BATSCH)	19					
CASSIDULINA LAEVIGATA d'ORB.	28					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	37					
CANCRIS URICULUS (FICHT. / MOLL)	46					
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (D'ORB.)	55					
TRIFARINA BRADYI CUSHM.	64					2
						80
CIBICIDES CICATRICOSUS MAJORICENSIS COLOM	19					
PLANULINA CF. RENZI CUSHM. / STAINE	28					
TEXTULARIA SP	37					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNÉ)	46					
ROBULUS SP	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO MEDIO ALTO (SERRAVAL.)
A MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9208	TI

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA DE LEPIDOCYCLINAS CON GLAUCONITA

FOSILES : LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) SP
MIOGYPSINA (MIOLEPIDOCYCLINA) SP
AMPHISTEGINA LESSONI (D'ORB.)

OPERCULINA COMPLANATA DEFR.
ROTALIA SP
MIOGYPSINA SP
GLOBIGERINIDOS
BRIOZOOS
EQUINODERMOS
LITHOTHAMNIUM SP.

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD OLIGOCENO SUP - AQUITAN.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

→ 10YR 8/2

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR NARANJA MUY PALIDO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

BROINJONIA ENORMIS Shumenko
PREDISCOSPHAERA CRETACEA Arkhangelsk
* ELIPELITHUS EXIMIUS (Stover)
LUCIANORHABDUS QUADRIFIDUS Forchheimer
CYLINDRALITHUS ACHLOSUS (Stover)
GARTNERAGO OBLIQUUM (Stradner)
TRANOLITHUS ORIONATUS (Reinhardt)
MICRORHABDULUS DECORATUS Deflandre
ARKHANGELSKIELLA AFF CUMBIFORMIS Verbitsina

EDAD TURONIENSE SUPERIOR - SANTONIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4E	AH	9211	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR ROSADO (5YR 8/1)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

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

* BRAINSONIA PARCA BUKRY									19	
RETECAPSA CRENULATA BLOCH									28	
MICULA DECUSSATA Veinshina									37	
EIFFELLITHUS TENUIS (Stover)									46	
ARKHANGELSKIELLA CYMBIFORMIS Vekshina									55	
LUCIANORHABDUS MALEFORMIS Reinhardt									64	2 / 80
QUADRUM GOTHICUM Deflandre									19	
BRAARUDOSPHAERA REGULARIS BLOCH									28	
									37	
									46	
									55	
									64	3 / 80

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	02	0	5	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	92	13T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: BIOMICRITA CON ALGAS RODOFICEAS					
FOSILES: AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)					46
ROTALIA SP (R. GR. BECCARII (LINNÉ)					55
ELPHIDIUM SP					64

1 80

ROTALIFORMES									19
LITHOTHAMNIUM SP									28
OSTREIDOS									37
BRIOZOOS									46
GLOBIGERINIDOS (R)									55
									64

2 80

									19
									28
									37
									46
									55
									64

3 80

EDAD MIOCENO INF. [redacted]

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9214	TT

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA DE GLOBIGERINIDOS

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION (AB.)
LENTICULINA SP
ROTALIDOS

LEPIDOCYCLINA SP (FRAGMENTOS)
OSTRELDOS
EQUINODERMOS

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

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

EDAD OLIGOCENO SUP - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	HH	9215	T1

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : PROTOGLOBIGERINAS
RADIOLARIOS
NANNOCONUS (MATRIZ DE)

HEDBERGELLA SP
ESPICULAS
SPIRILLINA SP
CALPIONELLIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YPHH	92	16	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : DISMICRITA (CALIZA CON POROSIDAD FENESTRAL)

FOSILES : AEDULSSACUS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD LIAS INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FOSILES MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	4 P	N N	9 2 1 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR VERDE OLIVA

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

Watznaueria barnesae (BLACK)
Retecapsa crenulata BLACK
Diazomatolithus lehmani UOFI

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1740	YP	HH	9218	T1

(1–5 / 7–9 / 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LINGULINA GR. PUPA (TERQ.)
LENTICULINA SP.
ASTACOLUS SP

DENTALINA SP
AMMONITES (EMBRIONES)
OSTRACODOS
RADIOLARIOS
CRINOIDES
ESPICULAS

	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 MEDIO-SUPERIOR (PLIENSB.-TOARC.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 6 0 4	P	N	N 9 2 1 9	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS AMARILLENTO 5Y 7/2

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)
CRUCICIPLIS CUVILLIERI (MANIVIT)
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI WIEL
PARHABDOLITHUS ACHLYOSTAURION HEILL
EIFFELLITHUS EXIMIUS (STOVER)
PREDISCOSPHAERA CRETACEA ARKHANGELSKI
BISCUTUM CONSTANS (GORKA)
MICULA DECUSSATA VEKSHINA
GARTNERAGO OBLIQUUM (STRADNER)
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS (GORKA)

EDAD CONIACIENSE SUPERIOR – MAASTRICHTIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	1	0	2	0	3	0	9	

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION MUY ABUNDANTE DEL CRETACICO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0 4	5	7	9 2 2 9	13 14

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

54 5/6

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR CASTAÑO - OLIVA CLARO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

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

MICRANTOLITHUS SP									19	
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)									28	
PARHABDOLITHUS EMBERGERI									37	
* MICRANTOLITHUS OBTUSUS STRADNER									46	
CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT)									55	
NANNOCONUS COLOMBI (DELAPPARENT)									64	2 / 80
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOEL									19	
BISCUTUM CONSTANS (GORKA)									28	
									37	
									46	
									55	
									64	3 / 80

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - HAUTERIVIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

B 44

AMBIENTE CERCANO A LA COSTA MUY PROBABLEMENTE (H)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	NP	14	1225	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Coccolithus pelagicus (WALLICH)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD TERCIARIO - ACTUALIDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
12	99	00	00					

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES SOLO SE OBSERVA UN EJEMPLAR EN TODA LA PREPARACION

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	N	P	N 9 2 2 9	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 1 80

Cribrosphaera chuaberaqui (Arkhangelskaya)
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE in MANIVIT)
Prediscosphaera cretacea Arkhangelsky
Eiffellithus turriseiffelii (DEFLANDRE in DEFLANDRE et FEART)
Calculites obscurus (DEFLANDRE in DEFLANDRE et FEART)
Eiffellithus eximius (STOVER)
Reticulofenestra decorata DEFLANDRE
Chiastozygus sp.
Lucianorhabdus cayeuxi DEFLANDRE
Rucinolithus sp
• Broinsonia parca BERGY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 2 80

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 3 80

EDAD Campaniense - Maastrichtiense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 6 0	4	1	0 2 3 0	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NANNOFOSILES CALCAREOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Prediscosphaera cretacea ARKHANGELSKY
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE
Cribrosphaera ehrenbergii (ARKHANGELSKY)
Biscutum constans (GORKA)
Rhagodiscus asperus (STRADNER in STRADNER et PAPP)
Glaucolithus diplogrammus (DEFLANDRE in DEFLANDRE et FERT)
Quadrum gartnerii PRINS et SISSINGH in SISSINGH

EDAD Campaniense superior - Maastrichtiense inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	923	TP

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: BIOMICRITA						
FOSILES: HEDBERGELLA SPP	46					
HETEROHELIX SP	55					
ROTALIPORA SPP	64					1
						80
PRAEGLOBOTRUNCANA SP.	19					
PITHONELLA SPHAERICA (KAUFM.)	28					
RADIOLARIOS	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (CENOMAN.)

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	0	0	0		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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	VF	W	9232	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BLANCUZCO

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Reticulofenestra sp
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Helicosphaera intermedia MARTINI
Dictyococcites Dictyodus (DEFLANDRE & FERT)
Cyclococcolithus sp
• Helicosphaera aff. kamptneri
Reticulofenestra abisecta

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR, PROBABLEMENTE ~~MIOCENO INFERIOR~~

CODIGO	EDAD	INFORME
12130000	12211000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

→ MUY CERCA DEL LIMITE OLIGOCENO/MIOCENO

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	P	H	9233	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

Prolithoides angustus (STRADNER)
Cartnerago aff. stenostauron
Watznaueria barnesae (BLACK)
Eiffellithus aff. eximius
Biscutum constans (GORKA)
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE in MANIVIT)
Lucianorhabdus cayeuxi (DEFLANDRE in DEFLANDRE et FERT)
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY)

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

2

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

3

EDAD ALBIENSE SUPERIOR - MAASTRICHTIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 NO SE OBSERVA NINGUN NANOFOSIL

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
174	CUP	NH	9235	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
• Helicosphaera aff. kamptneri
Sphenolithus aff. abies radians
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
• Helicosphaera parallela MARTINI
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER

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

2 / 80

3 / 80

EDAD EOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1740	YPH	H	9236	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCIRRUDITA

FOSILES : AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)
LEPIDOCYCLINA SP
MIOGYPSINA SP

LITHOTHAMNIUM SP
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9237	TR

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ARENA DISEMINADA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION

VULVULINA SP

LEPIDOCYCLINA SP

MIOLEPIDOCYCLINA SP

MIOGYPSINA SP

MIOGYPSINOIDES SP

LITHOTHAMNIUM SP

BRIOZOOS

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

80

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YP	HH	9238	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA CON NODULOS MICRITICOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LINGULINA SP	46					
LENTICULINA SP	55					
LITHISTIDAE	64					1 (80)
ESPICULAS	19					
OSTRACODOS	28					
RESTOS CRINOIDES	37					
GASTEROPODOS	46					
RESTOS BRAQUIOPODOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LIAS MEDIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	9	14	1924	01

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA SP (G. AFF. CORONATA BOLLI)	46					
GLOBOTRUNCANA SP (G. AFF. SIGALI REICHEL)	55					
GLOBOTRUNCANA SP	64					1 (80)
HEDBERGELLA SP	19					
PRAEGLOBOTRUNCANA SP	28					
HETEROHELIX SP	37					
ESPICULAS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CRETACICO SUPERIOR (PROBABLE CONIACIENSE)

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

23 25 32

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9241	TR

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCIRRUDITA

FOSILES : LEPIDOCYCLINA SP

MIOGYPSINA SP

MIOGYPSINOIDES SP

MIOLEPIDOCYCLINA SP

AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)

OPERCULINA COMPLANATA DEFR.

LENTICULINA SP

ROTALIA SP

GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION

ATAXOPHRAGMIIDOS

LITHOTHAMNIUM SP

BRIOZOOS

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

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL Y 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA ARENOSA DE COLOR BEIGE

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

Chiastozygus litterarius (GORKA)
Watznaueria barnesiae (BLACK)
Retecapsa crenulata BLACK

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3

EDAD: CRETACICO (Aptiense Superior - Maastrichtiense)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

43: F

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES: SOLO HAY 3 EJEMPLARES EN TODA LA PREPARACION

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
174	0	6P	1	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITA MUY COMPACTA DE COLOR GRIS

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

Watznaueria barnesae (BLACK)
• Micrantolithus obtusus STRADNER
Staurolithites crux CARATINI
Parhabdolithus embergeri (NOEL)
Nannocorlis colomi (DE LAPPARENT)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PROBABLEMENTE CERCANO A LA COSTA

(H)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	VP	NN	92	44

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : marga de color parduzco

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

19	Watznaueria barnesae (BLACK)
28	Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE in MANIVIT)
37	Cruciellipsis chiastia (WORSLEY)
46	Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY)
55	Parhabdolithus embergeri (NOEL)
64	Parhabdolithus asper (STRADNER)
19	Stoverolithus crux CARATINI
28	Cretarhabdus conicus STOVER
37	Biscutum constans (GORKA)
46	Discorhabdus ignotus (GORKA)
55	• Nannoconus albiensis MANIVIT
64	

2 / 80

3 / 80

EDAD Albiense inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	92466	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : MICROFILAMENTOS (46)
LENTICULINA SP (55)
INVOLUTINA SP (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

PROTOGLOBIGERINAS (19)
EPISTOMINA (BROTZENIA) SP (28)
AMMONITES (EMBRIONES) (37)
GASTEROPODOS (46)
RESTOS CRINOIDEOS (55)
CORALARIOS (64)
OSTRACODOS (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	d	d	2	d	d	d	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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	14	92	47

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA BASTANTE COMPACTA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOEL)
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE
Quadrum gothicum (STRADNER) (DEFLANDRE)
Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA
Broinsonia parca BUKRY
Cribrosphaera ehrenbergi (ARKHANGELSKY)
Cribrosphaera ovata
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE IN MANIVIT)
~~[illegible]~~
Cretarhabdus aculeus (STRADNER)
• Quadrum trifidum (STRADNER)

2

3

EDAD Campaniense superior - Maastrichtiense inferior

CODIGO	EDAD INFORME
11 02 05 30	11 02 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
17	00	PN	19249	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Cyclococcolithus macintyrei BUKRY et BRAMLETTE
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY et BLACKMAN)
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY et BLACKMAN)
Helicosphaera carteri (WALLICH)
Dictyococcites dellandrei BRAMLETTE et RIEDEL
Helicosphaera parallela BRAMLETTE et WILCOXON
• Sx Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	Z
12	21	1	2	3	0			

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9250	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
OPERCULINA COMPLANATA DEFR.	46					
AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB.)	55					
ROTALIA GR. BECCARII (LINNÉ)	64					1
						80
LENTICULINA SP	19					
GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION	28					
CYLINDROCLAVULINA SP	37					
LITHOTHAMNIUM SP	46					
BRIOZOOS	55					
OSTREIDOS	64					2
RESTOS EQUINODERMOS	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO INFERIOR O MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0 4	P	A A A	2 5 0	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCÁRENITA COMPACTA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Coccolithus eopelagicus (BRAMLETTE et RIEDEL)
• Sphenolithus belemnos BRAMLETTE et WILCOXON
Helicosphaera parallela BRAMLETTE et WILCOXON
Helicosphaera aff. carteri
Discoaster aff. deflandrei

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 / 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 / 80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SE OBSERVAN ALGUNAS DIATOMEAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9252	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : CIBICIDES SP

GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION

GYROIDINA SP

ELPHIDIUM SP

NODOSARIA SP

PLANULINA SP

OSANGULARIA (PARRELLA) SP

BRIOZOOS

LITHOTHAMNIUM SP

RESTOS EQUINODERMOS

OSTREIDOS

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

EDAD MIOCENO INDIFERENCIADO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FOSILES FRAGMENTADOS / FOSILES RESEDIMENTADOS DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	04	PN	14925	R

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA DE COLOR OCRE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	WW	9254	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

- Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE
- Coccolithus pelagicus (WALLICH)
- Helicosphaera carteri (WALLICH)
- Reticulofenestra cf. dictyoda
- Reticulofenestra dictyoda BRAMLETTE et WILLIAMS
- Helicosphaera ampliaperta BRAMLETTE et WIEDMANN
- Helicosphaera intermedia MARTINI

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPH	H	9255	TP

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRUESA

FOSILES : AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)
LEPIDOCYCLINA SP
MIOLEPIDOCYCLINA SP

MIOGYPSINOIDE SP.
GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION
ATAXOPHRAGMIIDOS
LITHOTHAMNIUM SP.
BRIOZOOS
RESTOS EQUINODERMOS
OSTREIDOS

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

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUP. RESEDIMENTADAS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9256	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA REX MARTIN (= G. SUBBOTINAE MOROZOWA)	46				
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS BOLLI	55				
GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA BOLLI	64				

1 (80)

GLOBOROTALIA QUETRA BOLLI	19								
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHM. / BERM.	28								
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	37								
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY	46								
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONN.	55								
GLOBIGERINA GRAVELLI BRONN.	64								
ANOMALINA SP	19								
LENTICULINA SP	28								
DENTALINA SP	37								
CYTHERELLA SP	46								
	55								
	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPH	H	9258	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMM. (46)				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BOLLI (55)				
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN) (64)				
BULIMINA LIMBATA CUSHM. (19)				
GYROIDINOIDES NITIDA REUSS (28)				
LENTICULINA SP (37)				
DENTALINA SP (46)				
SPIROPLECTAMMINA SP. (55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

1 80 2 80 3 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (CAMPAN. SUP. O MAESTRICHT.)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MICROFOSILES MAL CONSERVADOS / CAPAS ROJAS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9259	T1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE RADIOLARIOS

FOSILES : RADIOLARIOS

HEDBERGELLA SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

N 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	H	9260	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA CF. HELVETICA (BOLLI)
GLOBOTRUNCANA AFF. SIGALI (REICHEL)
PRAEGLOBOTRUNCANA SP

HETEROHELIX SP
PITHONELLA SPHAERICA (KAUFM.)
RADIOLARIOS

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

EDAD CRETACICO SUPERIOR (TURONIENSE)

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	0	0	0		1	1	0	2	0	2	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPH	H	9261	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA MACRODISCA (REUSS)				
LENTICULINA SP				
CYTHERELLA OVATA (ROEMER)				
PICOS MANDIBULARES DE CEFALOPODOS				
RESTOS CRINOIDEOS				

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

1 2 3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR (HAUTERIV. o BARREM.)

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

23 25 32

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YP	HH	9262	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA VELACOENSIS (CUSHM.)	46					
GLOBOROTALIA AEQUA CUSHM. / RENZ	55					
GLOBOROTALIA ELONGATA GLAESSNER	64					1
						80
GLOBOROTALIA WHITEI WEISS	19					
GLOBOROTALIA MCKANNAI (WHITE)	28					
GLOBOROTALIA PSEUDOMENARDII BOLLI	37					
GLOBIGERINA TRIANGULARIS WHITE	46					
GLOBIGERINA VELASCOENSIS CUSHM.	55					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	64					2
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY	19					80
LENTICULINA SP	28					
TRITAXILINA SP	37					
CIBICIDES SP	46					
DOROTHIA SP	55					
	64					3
						80

EDAD PALEOCENO SUPERIOR

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9263	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)					46
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMMER)					55
ROTALIPORA EVOLUTA SIGAL					64
ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL					19
GLOBIGERINELLOIDES EAGLEFORDENSIS (MOREMAN)					28
HEDBERGELLA AMABILIS (GOEBL. / TAPPAN					37
HEBERGELLA CF. TROCHOIDEA (GANDOLFI)					46
ROTALIPORA GREENHORNENSIS (MORROW)					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (CENOMANIENSE INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9264	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRIBOHANTKENINA LAZZARII (PERICOLI)	46					
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS COCOAENSIS CUSHM.	55					
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI	64					1 / 80
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH	19					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	28					
GLOBIGERINA YEGUAENSIS WEINZ. / APPLIN	37					
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)	46					
CATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI / LOEBL. / TAPP.	55					
BULIMINA JARVISI CUSHM. / PARK.	64					2 / 80
CIBICIDES CUSHMANI NUTT	19					
PULLENIA QUINQUELOBA (REUSS)	28					
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)	37					
VULVULINA CF. PENNATULA (BATSCH)	46					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	55					
GLOBIGERAPSIS SP.	64					3 / 80

EDAD EOCENO SUPERIOR (TECHO)
(PASO AL OLIGOCENO)

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9265	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI				
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG				
GLOBIGERINA CF. AMPLIAPERTURA BOLLI				
GLOBIGERINA CF. GORTANII (BORSETTI)				
GLOBIGERINA SELLII (BORSETTI)				
GLOBIGERINA ANGUSTIUMBILICATA BOLLI				
CATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI / BOEBL. / TAPP.				
CIBICIDES CUSHMANI NUTT.				
CIBICIDES MEXICANUS NUTT				
VULVULINA SP				
BULIMINA JARVISI CUSHM. / PARKER				
CYCLAMMINA SP				

46 55 64 — 1 (80)

19 28 37 46 55 64 — 2 (80)

19 28 37 46 55 64 — 3 (80)

EDAD OLIGOCENO

CODIGO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9266	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA CF. HELVETICA (BOLLI)
HEDBERGELLA CF. PARADUBIA (SIGAL)
HETEROHELIX SP

PITHONELLA SPHAERICA (KAUFM.)
RADIOLARIOS
ESPICULAS

	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 CRETACICO SUPERIOR (PROBABLE TURONIENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
11 02000	11 02020	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	44	9267	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM./ELLISOR (= G. SIAKENSIS LE ROY)					46
GLOBOROTALIA CF. SEMIVERA (HORNIBROOK)					55
GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS BLOW/BANNER					64
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHM./BERMUDEZ)					19
GLOBIGERINA SELLII (BORSETTI)					28
GLOBIGERINA BINAIENSIS KOCH					37
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG					46
GLOBIGERINA CF. WOODI JENKINS					55
GLOBIGERINA CF. PRAEBULLOIDES BLOW					64
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					19
GLOBOQUADRINA SP (G. AFF. PRAEDEHISCENS BLOW/BANNER)					28
UVIGERINA AUBERIANA d'ORB.					37
CHRYSALOGONUM SP.					46
KARRERIELLA CF. MALKYARDI CUSHM.					55
					64

1 80

2 80

3 80

EDAD OLIGOCENO - SUPERIOR - AQUITAN.
(AQUITANIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 2 6 8	T R

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : MICROFILAMENTOS
RADIOLARIOS
EOTHRIX ALPINA LOMB.

ESPICULAS
PROTOGLOBIGERINAS (R)
APTYCHUS
RESTOS CRINOIDEOS

	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	0	0	2	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 2 6 9	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS
SPIRILLINA SP (R)
MANNOCONUS (MATRIZ DE)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL J 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9270	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA AEQUA CUSHM. / RENZ	46					
GLOBOROTALIA REX MARTIN (= G. SUBBOTINAE MOROZOWA)	55					
GLOBOROTALIA WILLCOXENSIS CUSHM. / PONTON	64					1
						80
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS BOLLI	19					
GLOBOROTALIA QUETRA BOLLI	28					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	37					
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY	46					
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONN.	55					
GLOBIGERINA GRAVELLII BRONN.	64					2
GLOBIGERINA COLLACTEA FINLAY	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CONTIENE UN 100 % DE FORAMS. PLANCTONICOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9272	TI

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON RARA GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA SPP	46					
GLOBOROTALIA SP	55					
HAPLOPHRAGMOIDES SP	64					1 (80)
EIBICIDES SP	19					
ESPICULAS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD PROBABLE EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES SEMEJANTE A 9172T / MICROFOSILES ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL N (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 2 7 2	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : MICROFILAMENTOS (R)
RADIOLARIOS
ESPICULAS

LINGULINA SP
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 PROBABLE LIAS SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9273	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA MÜNSTERI (ROEMER)				
DENTALINA SP				
AMMODISCUS TENUISSIMUS (GÜMB.)				
BAIRDIA SP				
CYTHERELLA CF. TOARCENSIS BIZON				
PROCYTHERIDEA BUCKI BIZON				
VAGINULINA SP				
RADIOLAS Y RESTOS CRINOIDEOS				

EDAD LIAS SUPERIOR (TOARCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9274	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
NANNOCONUS (MATRIZ DE)

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

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

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO: S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 1/1/0/0/0/0/0 (23 25 32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9275	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : GLOMOSPIRA SP

PRAEVIDALINA CF. MARTANANA

ATAXOPHRAGMIIDOS

OSTRACODOS

RESTOS CRINOIDES

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 LIAS

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9276	U

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : LENTICULINA MUNSTERI (ROEMER)
BAIRDIA SP
ARTEJOS, RADIOLAS Y RESTOS CRINOIDES

	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 PLIENSBACHIENSE O TOARCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	92774	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FORAMINIFEROS RAROS DEL PALEOCENO (G. ANGULATA, G. AEQUA, G. TRICOCULINOIDES) Y TAMBIEN RAROS DEL CRETACICO INF. (L. OUACHENSIS) Y ARTEJOS CRINOIDES

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YP	H	H9278	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : MICROFILAMENTOS

RADIOLARIOS

CITHARINA SP

EOTHRIX ALPINA LOMB.

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD TOARCIENSE A DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9279	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA CON CRISTALES IDIOTOPICOS DE DOLOMITA E INTRACLASTOS CON ⊗

FOSILES : ATAXOPHRAGMIIDOS (46)
OSTRACODOS (55)
ESPICULAS (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD POSIBLE LIAS

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES ⊗ PELLETS Y OOLITOS Y NODULOS MICRITICOS DE POSIBLE ORIGEN ALGAL / MICROFOSILES MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9280	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BARRO DE GLOBIGERINIDOS

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION
CIBICIDES SP (R)
RADIOLAS EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD TERCIARIO INDIFERENCIADO

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

M — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — A — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 2 8 1	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : CHAROFITAS (OOGONIOS Y FRAGMENTOS DE TALOS)
OSTRACODOS
GASTEROPODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 60

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C.2

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4	0 4	D	4 4 9 2 8 2	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS AMARILLENTO (5 4 7/2)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
				46
				55
				64

Sphenolithus aff. abies
Discoaster aff. deflandrei
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY et BLACKMAN)
Helicosphaera carteri (WALLICH)
~~Discoaster variabilis MARTINI et BRAMLETTE~~
Helicosphaera intermedia MARTINI
Discolithina multipora KAMPTNER
Discoaster deflandrei BRAMLETTE et RIEDEL
Cyclococcolithina rotula (KAMPTNER)
Reticulofenestra sp. pequeña

19	1
28	
37	
46	
55	
64	2
19	
28	
37	
46	
55	
64	3

80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - SERRAVALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 H

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE

OBSERVACIONES D variabilis indica una edad de por lo menos Burdigaliense sup. El límite superior es difícil de precisar

INFORMACION ADICIONAL 48 X

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1790	NP	NA	9223	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALCILUTITA DE ~~COLOR~~ COLOR CASI BLANCO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
Sphenolithus sp. (probablemente especie nueva)
* Helicosphaera parallela BRAMLETTE et WILCOXON
Reticulofenestra bisecta (HAY, MOHLER et WADE)

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~ BURDIGALIENSE; probablemente Burdigaliense

PROCEDIMIENTO 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

CODIGO	EDAD	INFORME
1213000	1221200	

AMBIENTE

OBSERVACIONES Helicosphaera ~~intermedia~~ parallela indica una edad de Oligoceno - Mioceno inferior para la asociación

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	H4	92841	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BARRO DE GLOBIGERINIDOS | RARA GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION

CIBICIDES SP

VULVULINA SP

BOLIVINA SP

HAPLOPHRAGMOIDES (?) SP

BRIOZOOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TERCIARIO INDIFERENCIADO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

73 74

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4	0	9225	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALCILUTITA DE COLOR CASTAÑO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Micrantholithus concinnus (MARTINI)
Chiasmolithus bidens (BRAMLETTE et SULLIVAN)
Discoaster multiradiatus BRAMLETTE et RIEDEL
Zygodiscus sigmoides BRAMLETTE et SULLIVAN
Reticulofenestra sp.
Fasciculithus sp

2

3

EDAD THANETIENSE – YPRESIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1340	YP	HH	22	24

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Cyclococcolithus neogrammation
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
Helicosphaera paciella BRAMLETTE et WILCOXON
Helicosphaera intermedia MARTINI
*Sphenolithus ciperoensis BRAMLETTE et WILCOXON

19	
28	
37	
46	
55	1
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

3 — 80

EDAD OLIGOCENO MEDIO-OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: 1

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACICO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1746	YP	HH	9287	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BARRO DE GLOBIGERINIDOS

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION

LEPIDOCYCLINA SP

AMPHISTEGINA CF. LESSONI (d'ORB.)

NODOSARIA SP

CIBICIDES SP

GYROIDINA SP

LITHOTHAMNIUM SP

BRIOZOOS

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

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL λ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : LUTITA DE COLOR BEIGE

FOSILES : ~~XX~~ NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	4P	MM	9289	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA DE COLOR BEIGE, CASI BLANCO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Sphenolithus heteromorphus (muy raro)
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Helicosphaera carteri (WALLICH)
Cyclococcolithus sp
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY et BLACKMAN)
Descoastadsphaera
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY et BRAMLETTE
Coccolithus mopelagicus (WALLICH)
Sphenolithus aff. abies
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Helicosphaera intermedia MARTINI
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)
Cyclolithella rotula (KAMPTNER)

EDAD: MIOCENO MEDIO, BURDIGALIENSE SUPERIOR - ANGLIENSE

PROCEDIMIENTO 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

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 2 0 0 0	1 2 2 1 1 2 3 0	

AMBIENTE: la especie → creo que probablemente langhiense, quizá ~~langhiense superior~~

OBSERVACIONES: Sphenolithus heteromorphus, ~~ha~~ se bien muy escasa en esta asociación indica una ~~ed~~ edad comprendida

INFORMACION ADICIONAL: X

dida entre el Bendigaliense Superior y el Langhiense; Cyclococcolithus [illegible] encontrado en distintas localidades, sobre todo de capas [illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
17409	P	HH	9290	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEF.	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
GLOBIGERINOIDES DIMINUTUS BOLLI	64					1
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONN.	19					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	28					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR	37					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA BARISANENSIS LEROY	55					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPM. / PARR / COLLINS)	64					2
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM. / JARVIS)	19					
GLOBIGERINA CF. WOODI JENKINS	28					
GLOBIGERINA SP	37					
PLEUROSTOMELLA RAPA-RECENS DERV.	46					
CIBICIDES SP / ROBULUS SP / GYROIDINA SP	55					
BULIMINA SP	64					3

EDAD MIOCENO INF. (BURDIG. SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	N P	HH	929	LL

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEF.

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GLOBIGERINOIDES INMATURUS LE ROY

GLOBIGERINA WOODI JENKINS

CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM. / PONTON)

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM. / JARVIS)

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

ELPHIDIUM CRISPUM (LINNÉ)

BOLIVINA ARTA MACFAD.

UVIGERINA AUBERIANA d'ORB

BOLIVINA CF. RETICULATA HANTK.

PULLENIA BULLOIDES d'ORB

CIBICIDES CF. MEXICANUS DERTONENSIS RUSCELLI SIGUE

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

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD MIOCENO INF. (PROB. BURDIGAL.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES CONTIENE GLOBOTRUNCANAS RESEDIMENTADAS

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	Y	HH	929	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
UVIGERINA BARBATULA MACFAD.					46
MARTINOTTIELLA COMMUNIS (d'ORB.)					55
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)					64
CLAVULINA RUDIS (COSTA)					19
UVIGERINA CF. FLINTI CUSHM.					28
CIBICIDES CF. CICATRICOSUS MALORICENSIS COLOM					37
VULVULINA PENNATULA (BATSCH)					46
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GUMBEL)					55
GYROIDINA SOLDANII (d'ORB.)					64
TEXTULARIA CF. ABBREVIATA d'ORB.					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 2 / 3 — 80

EDAD MIOCENO INF. (PROB. BURDIGAL.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPHH	92	92	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA BARISANENSIS LEROY	46					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	55					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR	64					1
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEF.	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	46					
GLOBIGERINA CF. WOODI JENKINS	55					
GLOBIGERINATELLA INSUETA CUSHM. / STAINF.	64					2
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPM. / PARR. / COLLINS)	19					
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GUMBEL)	28					
NONION SP	37					
NODOSARIA LONGISCATA d'ORB.	46					
GYROIDINA CF. GIRARDANA (REUSS)	55					
	64					3

EDAD MIOCENO INF. (BURDIGAL. SUP.)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 2 9 3	1 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EOGUTTULINA ANGLICA CUSHM./OZANA					46
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)					55
AMMOBACULITES SUBCRETACEA CUSHM./ALEX.					64

1 80

HAPLOPHRAGMOIDES CONCAVUS (CHAPMAN)	19
PSEUDOTEXTULARIELLA CRETOSA CUSHM.	28
PATELLINA SUBCRETACEA CUSHM./ALEX.	37
MARSSONELLA OXYCONA REUSS	46
LENTICULINA SP	55
CYTHERELLA OVATA (ROEMER)	64
GANELINELLA INTERMEDIA (BERTH.)	19
RADIOLARIOS	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 2 9 4	L 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YPHH	9	2951	11

(1–5 / 7 / 9 / 13–14 / 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (d'ORB)	46					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	55					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BLOW / BANNER	64					1 (80)
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	19					
GLOBOROTALIA PSEUDOMIOCENICA BOLLI / BERMUDEZ	28					
GLOBOROTALIA MEDITERRANEA CATALANO / SPROVIERI	37					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	46					
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	55					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	64					2 (80)
GLOBIGERINA BOLLOIDES d'ORB.	19					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	28					
GLOBIGERINA CF. FOLIATA BOLLI	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBA (REUSS)	46					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA BOLLI	55					
RADIOLARIOS SIGUE	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUP. (TURTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25 / 32 / 33–35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	Y P	H H	9 2 9 5	1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)					46
NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)					55
PSEUDOGLANDULINA SUBCYLINDRICA (REUSS)					64
PULLENIA BULLOIDES d'ORB.					19
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANOTTI					28
PLECTOFRONDICULARIA SP					37
BULIMINA ALSATICA CUSHM. / PARKER					46
CIBICIDES LOBATULUS (WALK. / JAC.)					55
CIBICIDES CF. BELLINCIONI					64
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)					19
MARTINOTTIELLA COMMUNIS (d'ORB.)					28
GLANDULINA AFF. ROTUNDATA REUSS					37
BYROIDINA SOLDANII (d'ORB.)					46
					55
					64

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

EDAD MIOCENO SUP (TORTONIENSE)

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (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
1740	YP	HH	9297	LL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WIEZEL				
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR				
GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA BLOW / BANNER				
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG				
GLOBIGERINA CF. BINAIENSIS KOCH				
GLOBIGERINA CF. WOODI JENKINS				
GLOBOQUADRINA CF. ALTISPIRA (CUSHM. / JARVIS)				
NODOSARIA LONGISCATA d'ORB.				
GYROIDINA GIRARDANA (REUSS)				
BOLIVINA CF. RETICULATA (HANTKEN)				
CIBICIDES CF. SUBTENUISSIMUS (NUTTALL)				
SIPHONODOSARIA NUTTALLI (CUSHM. / JARVIS)				
EPONIDES HAIDINGERI (BRADY)				

46 55 64 — 1 / 80

19 28 37 46 55 64 — 2 / 80

19 28 37 46 55 64 — 3 / 80

EDAD MIOCENO INFERIOR (AQUITAN - BURDIG. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9298	LI

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA OUACHENSIS SIGAL					46
LENTICULINA EICHORNI VARIEDATA COLOM					55
LENTICULINA SCHREITERI					64
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE					19
MARSSONELLA HAUTERIVIANA MOULLADE					28
AMMODISCUS CF. PLANUS LOEBL.					37
SARACENARIA BRONNI (ROEMER)					46
GLANDULINA SP A					55
DENTALINA CF. DISTINCTA REUSS					64
MARGINULINOPSIS SCHLOENBACHI (REUSS)					19
ARTEJOS Y RADIOLAS CRINOIDES					28
PECTINIDOS					37
AMMONITES PIRITIZADOS					46
					55
					64

EDAD CRETACICO INF. (HAUTERIV. SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (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
1740	4P	HM	9299	LL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA BLOW / BANNER
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

GLOBIGERINA CF. WOODI JENKINS
GLOBIGERINA CF. BINAIENSIS KOCH
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI
GLOBIGERINA EVAPERTURA JENKINS
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHM. / BERM.)
GLOBOQUADRINA SP
GLOBOROTALOIDES SUTERI BOLLI
CIBICIDES SUBTENUISSIMUS (NUTTALL)
ELLIPSOGLANDULINA MULTICOSTATA (GALL. / MORREY)
VULVULINA SPINOSA CUSHM.
GYROIDINA GYRARDANA (ROSS)
SIPHONODOSARIA NUTTALLI (CUSHM. / JARVIS) SIGUE

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

EDAD MIOCENO INF. (ARQUIT.-BURDIG. INF.)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
0740	YP	HH	9299	LI		
1 – 5	7	9	13 – 14		15 – 18	19 – 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	46					
NODOSARIA LONGISCATA D'ORB.	55					
KARRERIELLA BRADYI (CUSHM)	64					1 (80)
DISCORBIS SP	19					
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INF. (AQUITAN. – BURDIG. INF.)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1740	YP	HH	9640	

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH)
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS DEFLANDRE
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION BRAMLETTE Y WILLIAMS
HELICOSPHAERA CARTERI (WALLICH)
DISCOASTER DRUGII BRAMLETTE Y WILLIAMS

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE, PROBABLEMENTE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1749	YP	4	9651	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLA DE COLOR GRIS AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH)
SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS DEFLANDRE
HELICOSPHAERA PARALELLA Bramlette y Wilcoxon
PONTOSOMAERA ~~MUX~~ MULTIPORA Kamptner

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 1 2 3 0

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 1 0 0

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0	4 P	4 4	9 7 0 0	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS DE COLOR BEIGE Y MARGAS DE COLOR ROJIZO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN NANOFÓSILES.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MORONTA.

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 0 4	2 4	4 9	8 0 1	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ~~MARGA~~ DE COLOR NARANJA PALIDO (10YR 8/2)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1720	VP	4	6980	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ~~CLAROS~~ ROSENITA DE COLOR GRIS AMARILLENTO (5Y 7/2)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 1 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER
*Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE
Discoaster cf. druggi
HELICOSPHAERA CARTERI (WALLICH)

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1740	4	N	1980	6

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR NARANJA MUY PALIDO (10YR 8/2)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Watznaueria barnesae (BLACK)
Retecapsa angustiforata BLACK
Cyclagelosphaera margarelii NOËL
*Eiffellithus eximius (STOVER)
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE
Prediscosphaera cretacea (Arkhangelsky)
Cribrosphaera ehrenbergi (Arkhangelsky)

2 80

3 80

EDAD TURONIENSE SUPERIOR - MAASTRICHTIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA ~~#~~ ARENOSA DE COLOR GRIS AMARILLENTO

FOSILES: Nannoplancton calcáreo

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

* ?? ¿Sphenolithus heteromorphus? DEFLANDRE (ejemplares mal conservados)
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER
Cyclococcolithus sp
Dictyococcites dictyodus (Deflandre et Fert)
Helicosphaera carteri (WALLICH)
Cyclococcolithus heteromorphus Deflandre
Helicosphaera pertusa
Reticulofenestra sp (pequeña)
* Confirmado que es esta Cyclococcolithus macintyrei BUKRY y BRAMLETTE
Rhabdosphaera sp
Sphenolithus ciperoensis (OLIGOCENO): Resedimentado

EDAD: MIOCENO INFERIOR - MIOCENO MEDIO
¿BURDIGALIENSE SUP - LANGHIENSE?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 1 0 0 0	1 2 2 1 2 0 0 0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES: MUY ABUNDANTE SEDIMENTACION DEL CRETACICO SUPERIOR ~~#~~ EOCENO Y OLIGOCENO.
SE TRATA ~~XXXXX~~ POSIBLEMENTE DE BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE REPRESENTADO POR

INFORMACION ADICIONAL

NANOTUBOS MUY DETERIORADOS.