INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1846	YP	AD	9001	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

GLOBOROTALIA ANGULATA (WHITE)
GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI
GLOBOROTALIA QUADRATA (WHITE)

1 80

GLOBOROTALIA EHRENBERGI BOLLI
GLOBOROTALIA ANGULATA ABUNDOCAMERATA BOLLI
GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER)
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER
GLOBIGERINA TRIANGULARIS WHITE
DENTALINA SP.
MARSSONELLA SP.
ANOMALINA SP.

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

2 80

3 80

EDAD PALEOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9002	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON ESCASA GLAUCONITA

FOSILES : ESPICULAS

TEXTULARIA SP

GLOBIGERINA SPP

GLOBOROTALIA AFF. CENTRALIS CUSHM. / BERM.

GLOBOROTALIA AFF. SPINULOSA CUSHMAN

GLOBIGERAPSIS ? SP.

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

1 80 2 80 3 80

EDAD PROBABLE EOCENO MEDIO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LOS GLOBIGERINIDOS RESULTAN PRACTICAMENTE INDETERMINABLES EN SECCION

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90031	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMMER	46					
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHM.)	55					
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SIGAL	64					1
						80
GLOBOTRUNCANA LINNEANA D'ORB	19					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	28					
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZ.)	37					
HETEROHELIX SP	46					
LAGENA SP	55					
HEDBERGELLA CF. HEESI (PESSAGNO)	64					2
BULIMINA LIMBATA CUSHM.	19					80
PLEUROSTOMELLA SP	28					
NEOFLABELLINA SP	37					
DENTALINA SP	46					
BOLIVINOPSIS SP	55					
	64					3
						80

EDAD : MAASTRICHTIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CAPAS ROJAS

INFORMACION ADICIONAL /

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9064	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA GANSSERI BOLLI	46					
GLOBOTRUNCANATA ELEVATA (BROTZ.)	55					
GLOBOTRUNCANATA STUARTI (DE LAPP.)	64					1
						80
RACEMIGUMBELLINA FRUCTICOSA (EGGER)	19					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)	28					
HETEROHELIX CF. STRIATA (EHRENBERG)	37					
HEDBERGELLA SP	46					
PLEUROSTOMELLA SP	55					
LENTICULINA SP	64					2
DOROTHIA SP	19					80
BOLIVINOPSIS SP	28					
NEOFLABELLINA SP	37					
GAUDRYINA CF. RUGOSA d'ORB.	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	/	/	0	2	0	6	2	0
	23	25					32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
	/	/	0	2	0	6	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 ABUNDANTE CONTAMINACION DE MICROFOSILES DEL CENOMAN. INF. (PLANOMALINA BUXTORFI Y ROTALIPORA) Y DEL EOCENO (RAROS)

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D	9005	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOESPARITA CON ESCASA GLAUCONITA, ARENOSA

FOSILES : CIBICIDES SP

GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES

ROTALIDOS

"MICROCODIUM"

RESTOS 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 TERCIARIO INDIFERENCIADO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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 GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUP. RESEDIMENTADAS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1846	YP	AD	90006	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

MAGNA (19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHM. / BERM.)	46					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	55					
GLOBIGERINA RÖHRI BOLLI	64					1 (80)
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR	19					
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM. / PANTON)	28					
GLOBOROTALIA NANA BOLLI	37					
GLOBIGERINA SP	46					
CIBICIDES CUSHMANI NUTTALL	55					
CIBICIDES MEXICANUS NUTTALL	64					2 (80)
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)	19					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	28					
CHRYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)	37					
SIPHONODOSARIA CURVATURA (CUSHM.)	46					
SIPHONODOSARIA CURVATURA SPINEA (CUSHM.)	55					
UVIGERINA MEXICANA NUTTALL / UVIG. HAVANENSIS CUSHM. / BERM.	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR – BASE MIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1840	YP	AD	90077	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GAVELINELLA INTERMEDIA (BERTHELIN)				
GYROIDINOIDES LOETTERLEI (TAPPAN)				
MARSSONELLA OXYCONA (REUSS)				

1 80

LENTICULINA CF. GAULTINA (BERTH.)	
HEDBERGELLA CF. PLANISPIRA (TAPPAN)	
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	
TICINELLA AFF. DIGITALIS SIGAL	
HEDBERGELLA CF. INFRACRETACEA (GLAESNER)	
TICINELLA SP	
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMMER)	
TICINELLA AFF. PRIMULA LUTERB.	

2 80

3 80

EDAD ALBIENSE MEDIO-SUPERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D	90081	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI	46					
FORMAS DE TRANSICION G. UNCINATA BOLLI / G. PSEUDOBULLOIDES (PLUMM.)	55					
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)	64					1
						80
GLOBOROTALIA CF. QUADRATA (WHITE)	19					
LENTICULINA SP	28					
ANOMALINA SP	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD PALEOCENO INF / MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90009	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS BOLLI	55					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	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					2
GLOBIGERINA COLLACTEA FINLAY	19					80
GLOBIGERINA PROLATA BOLLI	28					
LENTICULINA SP	37					
CLAVULINOIDES SP	46					
CIBICIDES SP	55					
DENTALINA SP	64					3
						80

EDAD EOCENO INFERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90100	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PORTICULASPHAERA (GLOBIGERINATHECA) MEXICANA (CUSHMAN)					46
PSEUDOHASTIGERINA MICRA (COLE)					55
TRUNCOROTALOIDES ROHRI BRONN. / BERM.					64

1 (80)

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS (CUSHMAN)	19
GLOBIGERAPSIS (GLOBIGERINATHECA) INDEX (FINLAY)	28
GLOBIGERAPSIS (GLOBIGERINATHECA) KUGLERI BOLLI, LOEBL., TAPPAN	37
GLOBOROTALOIDES SUTERI BOLLI	46
CATAPSYDRAX ECHINATUS BOLLI	55
GLOBOROTALIA CENTRALIS CUSHM. / BERM.	64
GLOBOROTALIA LEHNERI CUSHM. / JARVIS	19
GLOBOROTALIA SPINULOSA CUSHM.	28
GLOBOROTALIA SPINULOINFLATA (BANDY)	37
GLOBOROTALIA BOLIVARIANA (PETTERS)	46
GLOBOROTALIA RENZI BOLLI	55
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)	64

2 (80)

3 (80)

EDAD EOCENO MEDIO (PARTE ALTA)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE (73–74)

OBSERVACIONES CONTIENE ALGUNAS GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUP. RESEDIMENTADAS

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1846	N	A	D9010	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA YEGUAENSIS WEINZ. / APPLIN					46
GLOBIGERINA CF. TRILOCULARIS d'ORB.					55
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG					64
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY					19
BOLIVINA CENOBILIS HANTKEN					28
CHILOSTOMELLA CF. ~~[illegible]~~ TRINITATENSIS CUSHM / TODD					37
TEXTULARIA RECTA CUSHM.					46
VALVULINERIA CF. JACSONENSIS CUSHM.					55
HETEROLEPA PERLUCIDA (NUTTALL)					64
NODOSARIA LONGISCATA d'ORB.					19
LENTICULINA (ROBULUS) SP					28
AMMODISCUS SP (CORNUSPIRA OLIGOCYRA HANTK.)					37
CHRYSALOGONIUM CF. OBLIQUATUM (BATSCH)					46
VULVULINA CF. SPINOSA CUSHM.					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD EOCENO MEDIO (PARTE ALTA)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9021	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMM.					46
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPAR.)					55
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZ.)					64
GLOBOTRUNCANA CONTUSA (CUSHMAN)					19
GLOBOTRUNCANA GANSSERI BOLLI					28
RACEMIGUMBELINA FRUCTICOSA (EGGER)					37
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)					46
METEROHELIX CF. STRIATA (EHRENBERG)					55
OSANGULARIA SP					64
DENTALINA SP					19
GAUDRYINA CF. RUGOSA d'ORB.					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD MAASTRICHT. MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D	9012	L

(1–5, 7, 9, 13, 14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITUOLA IRREGULARIS (RÖEMER)				
FRONDICULARIA CF. ARCHIACIANA				
BULIMINA LIMBATA CUSHM.				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMMER				
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)				
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)				
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA OBLIQUA HERM				
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE				
PRAEGLOBOTRUNCANA CITAE (BOLLI)				
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)				

EDAD CAMPANIENSE SUP. – MAASTRICHT. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9013	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BULIMINA LIMBATA CUSHMAN	46					
PLEUROSTOMELLA SP	55					
NEOFLABELLINA SP (N. AFF. NUMISMALIS (WEDEK))	64					1
HETEROHELIX CF. STRIATA (EHRENBERG)						80
GAUDRYINA CF. RUGOSA d'ORB.	19					
OSANGULARIA SP	28					
GLOBOROTALITES CF. MICHELINIANUS d'ORB.	37					
BOLIVINOPSIS SP	46					
GYROIDINOIDES NITIDA REUSS	55					
BOLIVINOIDES SP	64					2
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMMER	19					80
GLOBOTRUNCANA CONTUSA (CUSHMAN)	28					
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)	37					
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)	46					
GLOBOTRUNCANA GANSSERI BOLI	55					
HEDBERGELLA SP	64					3
						80

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1840	YPA	D	9014	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	46				
CIBICIDES MEXICANUS NUTTALL	55				
KARRERIELLA BRADYI (CUSHMAN)	64				
CIBICIDES CUSHMANI NUTTALL	19				
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GÜMBEL)	28				
CIBICIDES CF. UNGERIANUS (D'ORB.)	37				
UVIGERINA BARBATULA MACFADY.	46				
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)	55				
GYROIDINA CF. GIRARDANA	64				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	19				
CATAPSIDRAX STAINFORTHI BOLLI, LOEBL., TAPPAN	28				
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	37				
GLOBIGERINOIDES CF. RUBRA (D'ORB.)	46				
GLOBIGERINATELLA INSUETA (CUSHM. / STAINF.)	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO (PROB. INFERIOR A BURDIG)

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES PREDOMINAN LOS MICROFOSILES DEL CRETACICO SUPERIOR Y DEL EOCENO MEDIO POR LO QUE ES DIFICIL RECONOCER LOS MICROFOS. DEL MIOCENO QUE SON ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	X P	A D	901 5	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO CALCAREO, CANTOS DE DIVERSAS CALIZAS Y GRANOS (1)

FOSILES : AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)
ELPHIDIUM SP
BRIOZOOS

LITHOTHAMNIUM SP
LITHOPHYLLUM SP
OSTREIDOS
ROTALIA SP
RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD PROB. MIOCENO INFERIOR (PROB. BURDIG.)

CODIGO EDAD INFORME

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

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 ____ (73 74)

OBSERVACIONES (1) GRUESOS REDONDEADOS DE CUARZO, CEMENTO DE CALCITA CRISTALINA / HAY CANTOS DEL CRETACICO SUPERIOR, EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9016	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHM./BERM.)	46					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	55					
GLOBIGERINA ROHRI BOLLI	64					1
						80
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM./PONTON)	19					
GLOBIGERINA BINAIENSIS KOCH	28					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM/ELLISOR	37					
GLOBOROTALIA NANA BOLLI	46					
GLOBIGERINA SP.	55					
BOLIVINA SP.	64					2
ANOMALINA ALAZANENSIS NUTTALL	19					80
EPONIDES HAIDINGERI (BRADY)	28					
GYROIDINA GIRARDANA (REUSS)	37					
BULIMINA CF. JARVISI CUSHM./PARKER	46					
VULVULINA JARVISI CUSHMAN	55					
ELLIPSOIDINA ELLIPSOIDES SEG.	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9012	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SIPHONODOSARIA CURVATURA (CUSHM.)	46					
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)	55					
LENTICULINA (ROBULUS) SPP	64					1
						80
PLEUROSTOMELLA BREVIS SCHWAG	19					
NODOSARIA LONGISCATA d'ORB.	28					
PLEUROSTOMELLA CF. INCRASSATA HANTKEN	37					
CIBICIDES CF. UNGERIANUS (d'ORB.)	46					
KARRERIELLA SIPHONELLA (REUSS)	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
18	NOYP	AD	9017	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ELPHIDIUM CRISPUM (LINN.)					46
ELPHIDIUM ACULEATUM (d'ORB)					55
CIBICIDES LOBATULUS (WALK./JAC.)					64

1 80

ROTALIA BECCARII (LINN.)									19
NONION BOUEANUM (d'ORB)									28
NONION PADANUM PERCONIG									37
ROBULUS SERPENS (SEG.)									46
CIBICIDES MEXICANUS NUTT.									55
GYROIDINA GIRARDANA (REUSS)									64
BULIMINA CF. JARVISI CUSHM./PARKER									19
BOLIVINA SP									28
CATAPSYDRAX STAINFORTHI BOLLI, LOEBL., TAPP.									37
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG									46
GLOBIGERINOIDES SP									55
									64

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

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CONTIENE FRECUENTES MICROFOSILES DEL CRETACICO SUPERIOR Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1184	04	PA	D901	21T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA ALGO BRECHOIDE

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 POSIBLE LIAS INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES HUELLAS O FANTASMAS DE POSIBLES FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D	9022	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : LENTICULINA SP

SPIRILLINA SP

BAIRDIA SP

RADIOLAS Y 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 POSIBLE CRETACICO INF.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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
1840	YP	AD	90223	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRAVEL (INTRA) MICRITA, ALGO SILICIFICADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EOTRIX ALPINA LOMB	46				
ESPICULAS	55				
ATAXOPHRAGMIIDOS	64				

1 (80)

NAUTILOCULINA OOLITHICA MOHLER	19								
LENTICULINA SP	28								
OPHTHALMIDIUM SP	37								
MILIOLIDOS	46								
OSTRACODOS	55								
RESTOS CRINOIDEOS	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80) 3 (80)

EDAD MALM

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90244	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA REX MARTIN (= G. SUBBOTINAE MOROZOVA)	46					
GLOBOROTALIA QUETRA BOLLI	55					
GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA BOLLI	64					1
						80
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL	19					
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS BOLLI	28					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	37					
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY	46					
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONNIMANN	55					
GLOBIGERINA GRAVELLI BRONNIMANN	64					2
GLOBIGERINA PROLATA BOLLI	19					80
GAUDRYINA SP	28					
NUMMULITES SP	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9025	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ESPECIES DEL CRETACICO SUPERIOR :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMMER					46
PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)					55
					64
					1 / 80
GYROIDINOIDES NITIDA REUSS					19
					28
ESPECIES DEL EOCENO:					37
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)					46
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)					55
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG					64
CATAPSYDRAX ECHINATUS BOLLI					19
					28
ESPECIES DEL MIOCENO (PROB. INFERIOR)					37
ELPHIDIUM CRISPUM (L.)					46
ROTALIA BECCARII (L)					55
BRIOZOOS					64
					2 / 80
					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

73 74

OBSERVACIONES LA MUESTRA CONTIENE MICROFOSILES RESEDIMENTADOS DEL CRETACICO SUPERIOR (VARIOS NIVELES) Y DEL EOCENO / PODRIA TENER UNA EDAD MIOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	9026	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALCÁRENITA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

CYCLOCOCCOLITHUS GAMMATION (Bramlette y Sullivan)
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS KAMPTNER
COCCOLITHUS EOPELAGICUS (Bramlette y Riedel)
SPHENOLITHUS RADIANS Deflandre
MAXYNITELLA/EODGEA
CAMPYLOSPHAERA DELA (Bramlette y Sullivan)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
28				
37				
46				
55				
64				

2

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

3

EDAD: EOCENO MEDIO - EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES: HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACEO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITA DE COLOR BEIGE AMARILLENTO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

ZYGHRABLITHUS SP	19
COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller	28
COCCOLITHUS EOPELAGICUS (Bramlette y Riedel)	37
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kamptner	46
SPHENOLITHUS CIPEROENSIS Bramlette y Wilcoxon	55
HELICOSPHAERA PARALELLA Bramlette y Wilcoxon	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD OLIGOCENO MEDIO - OLIGOCENO SUPERIOR (NP24 - NP25), Ce prox. Rupeliense Superior - Stampiense

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9028	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MORONITA DE COLOR BLANQUIZCO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HELICOSPHAERA AFF. CARTERI				
HELICOSPHAERA TRUNCATA Bramlette y Wilcoxon				
HELICOSPHAERA PARALELLA Bramlette y Wilcoxon				
PONTOSPHAERA AFF MULTIPORA				
DISCOASTER DEELANDAEI Bramlette y Riedel				
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kamptner				
COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)				
RETICULOFENESTRA RETICULATA (Gartner y Scott)				
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION Bramlette y Wilcoxon				
SPHENOLITHUS ex GR S. distentus Bramlette y Wilcoxon (MC)				

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MAL RESEDIMENTACIÓN DEL CRETACICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9029	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

COCOLITHUS EOPELAGICUS (Bramlette y Riedel)
CYCLOCOCOLITHUS KINGI ROTH
SPHENOLITHUS PREDISTENTUS Bramlette y Wilcoxon
RETICULOFENESTRA SP.
COCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
SPHENOLITHUS AFF. CIPEROENSIS

EDAD EOCENO SUP (parte Sup) - OLIGOCENO, POSIBLEMENTE OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
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
1846	PA	09	03	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALCÍLUTITAS DE COLOR ROSADO

FOSILES: NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich) Schiller
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kamptner
SPHENOLITHUS CIPEROENSIS Bramlette
y Wilcoxon
S/A

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD: OLIGOCENO MEDIO - OLIGOCENO SUPERIOR (NP24 - NP25).

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(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 8 4 0	4 P	A	9 9 0 3	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MORDNITA DE COLOR BEIGE MUY CLARO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

COCCOLITHUS PECAGICUS (Wallich) Schiller

SPHENOLITHUS PREDISTENTUS Bramlette y Wilcoxon

HELICOSPHAERA AFF. PARALELLA

EDAD EOCENO SUPERIOR (PARTE SUP) - OLIGOCENO INFERIOR (NP20 - NP24)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 0	Y P	A D	9 0 3 2	

INFORME PALEONTOLOGICO

CAFÉ CON LECHE

LITOLOGIA : ARCILLA CALCAREA, ARENOSA, DE COLOR 7.5YR 4/0

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (Murray y Blackman)
HELICOSPHAERA CARTERI (Wallich)
COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)
SPHENOLITHUS AFF. ABIES
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION
PONTOSPHAERA MULTIPORA (Kamptner)
RHABDOSPHAERA CLAVIGER

E. TERRISELLELLI (Reed)

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION: F

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY MUCHA RESEDIMENTACION DEL CRETÁCICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9033	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DICARINELLA PRIMITIVA (DALBIEZ)					46
MARGINOTRUNCANA SIGALI (REICHEL)					55
MARGINOTRUNCANA CORONATA (BOLLI)					64

1 (80)

MARGINOTRUNCANA MARGINATA (REUSS)								19
MARGINOTRUNCANA RENZI (GANDOLFI)								28
DICARINELLA SCHNEEGANSI (SIGAL)								37
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMMER								46
HEDBERGELLA CF. FLANDRINI PORTH.								55
WHITEINELLA CF. INORNATA BOLLI								64
ARCHAEOGLOBIGERINA CF. BLOWI PESSAGNO								19
TRITAXIA SP								28
								37
								46
								55
								64

2 (80)

3 (80)

EDAD CRETACICO SUPERIOR (CONIAC.)

CODIGO EDAD INFORME

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

P (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES CONTIENE RAROS EJEMPLARES DE GLOBIGERINAS DEL TERCIARIO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9034	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA CALCARATA (CUSHMAN)	46					
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)	55					
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMMER	64					1
						80
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	19					
GLOBOTRUNCANA ROSETTA (CARSEY)	28					
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES VOGLER	37					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (d'ORB.)	46					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA OBLIQUA HERM	55					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)	64					2
HETEROHELIX CF. PULCHRA (BROTZEN)	19					80
BULIMINA LIMBATA CUSHMAN	28					
MARSSONELLA SP.	37					
DENTALINA SP.	46					
OSANGULARIA SP.	55					
	64					3
						80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (CAMPANIENSE SUPERIOR) (TECHO)

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	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

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9035	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GYPSINA SP	46					
EORUPERTIA MAGNA LE CALVEZ	55					
ASTERIGERINA SP	64					1
OPERCULINA CF. COMPLANATA DEFR.	19					
ROTALIA SP	28					
GLOBIGERINIDOS (NO IDENTIFICABLES)	37					
GYROIDINA SP	46					
ATAXOPHRAGMIDOS GRANDES	55					
HALKYARDIA MINIMA (LIEBUS)	64					2
ASTERODISCUS CF. STELLATUS (D'ARCHIAC)	19					
ACTINOCYCLINA RADIANS (D'ARCHIAC)	28					
RESTOS EQUINODERMOS	37					
	46					
	55					
EOCENO SUPERIOR	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		
1	3	1	2	3	0	0	0													

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LOS FOSILES SE PRESENTAN DEFORMADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90361	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BULIMINA JARVISI CUSHM. / PARKER	46					
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)	55					
HETEROLEPA PERLUCIDA (NUTTALL)	64					1
						80
ANOMALINA CF. GROSSERUGOSA (GÜMBEL)	19					
GYROIDINA GIRARDANA (REUSS)	28					
CIBICIDES CF. GRIMSDALEI NUTTALL	37					
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)	46					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	55					
GAUDRYINA QUADRILATERA CUSHM.	64					2
KARRERIELLA BRADYI (CUSHM.)	19					80
GLANDULINA LAEVIGATA d'ORB.	28					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	37					
GLOBIGERINA PARVA BOLLI	46					
GLOBIGERINA CF. TRILOCULARIS d'ORB.	55					
CATAPSYDRAX (GLOBIGERINITA) DISSIMILIS (CUSHM / BERM.) SIGUE						3
						80

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	Y	P	AD9036	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS (COLE)					46
GLOBOROTALIA CENTRALIS CUSHM. / BERM.					55
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI					64
PLANULINA RENZI CUSHM. / STAINF.					19
CLAVULINOIDES SP					28
NUMMULITES STRIATUS BRUG.					37
ASTERODISCUS STELLA GÜMBEL					46
OPERCULINA SP					55
NEOCYPRIDEIS SP					64
BRIOZOOS					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9037	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LEPIDOCYCLINA SP	46					
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)	55					
GLOBIGERINIDOS	64					1 (80)
[redacted]	19					
ATAXOPHRAGMIIDOS GRANDES	28					
ROTALIA SP	37					
OPERCULINA COMPLANATA DEFR.	46					
ROTALIDOS	55					
BULIMINIDOS	64					2 (80)
LITHOTHAMNIUM SP	19					
LITHOPHYLLUM (AMPHIROA) SP	28					
BRIOZOOS	37					
RESTOS EQUINODERMOS	46					
DENTALINA SP	55					
"MICROCODIUM" SP	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	1	5	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
1840	YP	AD	9038	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES CUSHMANI NUTTALL	46					
CIBICIDES MEXICANUS NUTTALL	55					
CIBICIDES GRIMSDALEI NUTTALL	64					1
						80
VULVULINA JARVISI CUSHM.	19					
DOROTHIA GIBBOSA (d'ORB.)	28					
KARRERIELLA BRADYI (CUSHM.)	37					
LAGENA SCARENAENSIS HANTK.	46					
CHRYSALOGONIUM TENUICOSTATUM CUSHM / BERM.	55					
ELPHIDIUM CF. MACELLUM (FICHT / MOLL)	64					2
SIPHONODOSARIA ADOLPHINA (d'ORB.)	19					80
BOLIVINOPSIS CLOTHO (GRZYB.)	28					
CIBICIDES LOBATULUS (WALK. / JACOB)	37					
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GÜMBEL)	46					
ROTALIA SP	55					
EPONIDES CF. TRÜMPYI NUTTALL	64					3
						80

SIGUE

EDAD OLIGOCENO – [redacted]

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9038	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLECTINA CF. DALMATINA (SCHUBERT)				
AMMOBACULITES CF. HUMBOLDTI (REUSS)				
UVIGERINA GALLOWAYI CUSHM.				
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG				
GLOBIGERINA ROHRI BOLLI				
GLOBIGERINA CF. BINAIENSIS KOCH				
CATASYDRAX (GLOBIGERINITA) DISSIMILIS (CUSHM./BERM.)				
GLOBOROTALOIDES SUTERI BOLLI				
GLOBOROTALIA NANA BOLLI				
GLOBOROTALIA OPIMA BOLLI				
GLOBIGERAPSIS SP				

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	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
1840	YP	AD	9039	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE NUMMULITES Y ASSILINAS (BIOMICRITA) / GLAUCONITA

FOSILES : NUMMULITES SPP

ASSILINA SPP

DISCOCYCLINA ARCHIACI (SCHLUMB.)

ASTERODISCUS CF. STELLARIS (BRUNNER)

LITHOPORELLA MELOBESIOIDES (FOSLIE)

LITHOTHAMNIUM SP

ROTALIDOS

ATAXOPHRAGMIIDOS GRANDES

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 EOCENO (PARTE SUP. DEL INF. O INFERIOR DEL MEDIO)

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES LOS NUMMULITIDOS NO PUEDEN DETERMINARSE EN LAS SECCIONES DE LA LAMINA DELGADA

INFORMACION ADICIONAL ! (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9040	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				
GLOBOROTALIA QUETRA BOLLI 19				
GLOBOROTALIA AEQUA CUSHM. / RENZ 28				
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY 37				
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY 46				
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONN. 55				
GLOBIGERINA GRAVELLI BRONN. 64				
GLOBIGERINA COLLACTEA FINLAY 19				
GLOBIGERINA PROLATA BOLLI 28				
LENTICULINA SP 37				
46				
55				
64				

1 80 2 80 3 80

EDAD EOCENO INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90411	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA AERUA CUSHM. / RENZ	46					
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHM. / PONTON	55					
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS BOLLI	64					1
						80
GLOBOROTALIA QUETRA BOLLI	19					
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	28					
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY	37					
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONN	46					
GLOBIGERINA GRAVELLI BRONN.	55					
GLOBOROTALIA REX MARTIN (= G. SUBBOTINAE MOROZOWA)	64					2
LENTICULINA SP	19					80
PSEUDOGLANDULINA SP	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 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
1840	YP	AD	9042	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : _____

FOSILES : _____

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1
55					
64					80

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

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE _____ 73 74

OBSERVACIONES CONTIENE MICROFOSILES DEL CRETACICO INFERIOR (ALBIENSE), CRETACICO SUPERIOR, Q. DEL EOCENO Y DEL OLIGOCENO-AQUITANIENSE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9043	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
JVIGERINA AUBERIANA d'ORB.	46					
BOLIVINA CF. ANTIQUA d'ORB	55					
PLEUROSTOMELLA BREVIS SCHW.	64					1
GYROIDINA CF. SOLDANII (d'ORB.)	19					
LENTICULINA SP	28					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	37					
SPHAEROIDINA BULLOIDES d'ORB.	46					
CIBICIDES FLORIDANUS (CUSHM.)	55					
NONION PADANUM PERCONIG	64					2
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	19					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	28					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	37					
GLOBIGERINA BINAIENSIS KOCH	46					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. & ELLISOR	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBA (REUSS)	64					3

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTIENE FORAMINIFEROS RESEDIM. DEL CRETACICO SUPERIOR Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9044	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAGENODOSARIA SCALARIS (BATSCH)	46					
NONION POMPILIOIDES (FICHT. | MOLL)	55					
CASSIDULINA ~~[illegible]~~ OBLONGA REUSS	64					1
						80
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)	19					
SIGMOILINA CELATA (COSTA)	28					
CIBICIDES UNGERIANUS (d'ORB)	37					
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)	46					
ROBULUS (LENTICULINA) SP	55					
PULLENIA BULLOIDES (d'ORB.)	64					2
PLECTOFRONDICULARIA CF. INAEQUALIS (COSTA)	19					80
ELPHIDIUM ACULEATUM (d'ORB)	28					
GLOBOROTALIA MENARDII (d'ORB)	37					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BLOW | BANNER	46					
GLOBOROTALIA APOSTAENSIS BLOW	55					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY) SIGUE	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9044	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	46				
GLOBOROTALIA PSEUDOMIOCENICA BOLLI / BERMUDEZ	55				
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA BLOW / BANNER	64				
GLOBIGERINA APERTURA CUSHMAN	19				
GLOBIGERINA BULLOIDES d'ORB.	28				
GLOBIGERINA NEPENTHES TODD	37				
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	46				
GLOBIGERINA BRADYI WIESNER	55				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	64				
GLOBIGERINOIDES ~~QUA~~DRILOBATUS (d'ORB)	19				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28				
GLOBIGERINOIDES ~~SACCULIFER~~ RUBER (d'ORB)	37				
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	46				
	55				
	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE SUP.)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (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
1840	YP	AD	9045	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO CALCAREO CON GRANOS REDONDEADOS DE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRIOZOOS (46)					
OSTREIDOS (55)					
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.) (64)					1 (80)
LITHOTHAMNIUM SP (19)					
ROTALIDOS (28)					
RESTOS EQUINODERMOS (37)					
(46)					
(55)					
(64)					2 (80)
(19)					
(28)					
(37)					
(46)					
(55)					
(64)					3 (80)

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90461	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NILLENIA BULLOIDES (d'ORB)
LENTICULINA (ROBULUS) SP
CIBICIDES SP

GLOBIGERINOIDES SP

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

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MICROFOSILES RARISIMOS Y MUY MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9047	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON FRC (CALIZAS Y DOLOMIAS)

FOSILES : GYROIDINA SP

CIBICIDES SP

GLOBIGERINIDOS

LENTICULINA SP

BRIOZOOS

OSTREIDOS (FRAGMENTOS)

ROTALIA SP

	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 TERCIARIO INDIF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90481	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMMONIA (ROTALIA) BECCARII (L)	46					
ELPHIDIUM CRISPUM (L)	55					
CIBICIDES LOBATULUS (WALK./JACOB)	64					1
UVIGERINA BARBATULA MACFAD.	19					
UVIGERINA BONONIENSIS (FORN.)	28					
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.)	37					
GYROIDINA SOLDANII (d'ORB)	46					
ROTALIA SP	55					
TEXTULARIA CF. ACICULATA d'ORB	64					2
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	19					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR G. SCITULA (BRADY)	28					
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII BOLLI G. OBESA BOLLI	37					
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICA TODD	46					
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM. / PONTON)	55					
GLOBIGERINA SEMINULINA SCHWAG.	64					3

EDAD MIOCENO MEDIO (LANGHIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	Y	P	AD9049	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MARGINULINA HIRSUTA d'ORB.	46				
ROTALIA BECCARII (L)	55				
ROTALIA BECCARII INFLATA (SEG.)	64				
NONION BOUEANUM (d'ORB)	19				
ELPHIDIUM ADVENUM CUSHM.	28				
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.)	37				
ELPHIDIUM CRISPUM (L.)	46				
CIBICIDES MEXICANUS NUTTALL	55				
CIBICIDES LOBATULUS (WALK./JACOB)	64				
CIBICIDES CF. PSEUDOUNGERIANUS CUSHM.	19				
DISCORBIS GLOBULARIS (d'ORB.)	28				
REUSELLA SP.	37				
BOLIVINA CF. RETICULATA HANTK.	46				
ROBULUS ROTULATUS (LAM.)	55				
ROBULUS CALCAR (L.)	64				

SIGUE

EDAD MIOCENO MEDIO (SERRAVALLENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES MAL CONSERVADOS

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D9	049	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROBULUS SP	46					
PLECTOFRONDICULARIA SP	55					
VAGINULINOPSIS INVERSA CARINATA SILV.	64					1
CIBICIDES CICATRICOSUS MAIORICENSIS COLOM	19					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR	28					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	37					
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM. / PONTON)	46					
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHM. / STAINF.	55					
GLOBOROTALIA MENARDII (d'ORB.)	64					2
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	19					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	28					
GLOBIGERINA SEMINULINA SCHWAG.	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBA (REUSS)	46					
GLOBIGERINOIDES CF. ALTIAPERTURA REUSS	55					
CANCRIS AURICULUS (FICHT. / MOLL)	64					3

EDAD MIOCENO MEDIO (SERRAVALLENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTIENE ALGUNOS MICROFOSILES RESEDIM. DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0 4	P	A D	9 0 5	C

INFORME PALEONTOLOGICO

(MORONITA)

LITOLOGIA : CALCILUTITA DE COLOR CAQUE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (Murray y Blackman)
RETICULOFENESTRA PSEUDOUMBILICA 28
HELICOSPHAERA CARTERI (Wallich) 37
CYCLOCOCCOLITHUS NEOGAMMATION Bramlette 46 y Wilcoxon
PONTOSPHAERA MULTIPORA Kamptner 55
SPHENOLITHUS AFF. ABIES 64
LITHOSTROMATION PERDURUM Deflandre 19
HELICOSPHAERA AFF. INTERMEDIA 28
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kamptner 37
DISCOASTER VARIABILIS Martini y Bramlette 46
RHABDOSPHAERA CLAVIGER 55
64

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO, PROBABLEMENTE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACEO SUPERIOR Y EOCENO Y DIATOMEAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90511	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA SP					46
CYTHERELLA SP					55
PONTOCYPRELLA SP					64
SCHOLERIDEA CF. CALCARATA (TRIEBEL)					19
DENTALINA SP					28
RADIOLAS DE CRINOIDEOS					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80

2 80

3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR (PROBABLE HAUTERIVIENSE INF)

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	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	3	1	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9052	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : LENTICULINA SP
DOLOCYTHERIDEA 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
(HAUTERIV. O BARREM.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FOSILES MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL

4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	Y P A	D 9 0 5	3	
1	5	7 9	13	14

15 — 18 19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MORONITA DE COLOR GRIS AMARILLENTO (5Y 7/2)

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

COCCOLITHUS PELAGICUS (Wallich)	19								
PONTOSPHAERA MULTIPORA Kamptner	28								
HELICOSPHAERA CARTERI (Wallich)	37								
CYCLOCOCCOLITHUS LEPTOPORUS (Murray y Blackman)	46								
DISCOASTER QUINQUERAMUS Gartner	55								
DISCOASTER ADAMANTEUS Bramlette y Wilcoxon	64								
DISCOASTER DIVARICATUS Hay	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR : NP11. Tortoniense superior - Andaluciense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	9054	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MICRITA CON PELLETS Y LAMINACION PARALELA

FOSILES : ESPICULAS
GLOMOSPIRA SP
HALOBIA 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 POSIBLE MUSCHELKALK

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	09	S	
SS	02	SS	
SR	00	SR	
SSP P	00	SSP P	
SP	00	SP	
SSP I		SSP I	
2		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 — I — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9055	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MUY FOSILIFERA CON GRANOS SUBREDOND. DE CUARZO Y GLAUCON.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)	46					
ROTALIA SP	55					
CIBICIDES SP	64					1
ROTALIDOS	19					
BRIOZOOS (FRECUENTES)	28					
LITHOTHAMNIUM SP	37					
AMPHIROA (LITHOPHYLLUM) SP	46					
OSTREIDOS	55					
RESTOS EQUINODERMOS	64					2
GLOBIGERINIDOS (RAROS)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80 80 80

EDAD TERCIARIO INDIF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	9056	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA MACRODISCA (REUSS)	46					
LENTICULINA HIEREMANNI BETT	55					
LENTICULINA EICHENBERGI BART./BRAND	64					1 (80)
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE	19					
MARSSONELLA HAUTERIVIANA MOULLADE	28					
RAMULINA SP	37					
FRONDICULARIA SP	46					
LINGULINA CF. LORYI (BERTH.)	55					
DENTALINA DISTINCTA REUSS	64					2 (80)
DENTALINA CF. COMMUNIS d'ORB.	19					
SARACENARIA (L.) BRONNI (ROEMER)	28					
NODOSARIA CF SOLUTA	37					
PLANULARIA SP	46					
PONTOCYPRELLA SP	55					
	64					3 (80)

EDAD CRETACICO INF. (HAUTERIV. SUP. A BARREM. INF.)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
1940	4D	AD	9057	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN	ESPECIE	
NONION PADANUM PERCONIG	46					
NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)	55					
BOLIVINA TECTIFORMIS CUSHM.	64					1 (80)
BOLIVINA ARTA MACFAD	19					
BOLIVINA RETICULATA HANTK.	28					
BOLIVINA BUDENSIS (HANTK.)	37					
ALMAENA ESCORNEBOVENSIS SIGAL	46					
VAGINULINA LEGUMEN ELEGANS d'ORB	55					
UVIGERINA AUBERIANA d'ORB.	64					2 (80)
UVIGERINA GALLOWAYI CUSHM.	19					
ROTALIA BECCARII (L)	28					
GYROIDINA GYRARDANA (REUSS)	37					
PLECTOFRONDICULARIA SP	46					
BULIMINA PALMERAE PARK. / BERM.	55					
BULIMINA TRUNCANA GUMB	64					3 (80)

SIGNE

EDAD AQUITANIENSE SUPERIOR — BASE BURDIG.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PARA E. MOLINA (1979) LA EDAD DE ESTA MUESTRA SERIA BURDIG. INF. BASAL LO MISMO QUE PARA J. RODRIGUEZ (1982) / MICROF. RESEDIM. DEL CRETAC. SUP. Y EOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	4 P	A D	9 0 5 7	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BOLIVINOPSIS CLOTHO (GRZYB.)	46					
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA CUSHM. / JARV.	55					
GUTTULINA COMMUNIS d'ORB.	64					1 / 80
GLANDULINA AEQUALIS REUSS	19					
LAGENODOSARIA SPINICOSTA ADELINENSIS PALM. / BERM.	28					
NODOSARIA LONGISCATA d'ORB	37					
DENTALINA LEGUMINIFORMIS (BATSCH)	46					
SIPHONODOSARIA NUTTALLI (CUSHM. / JARV.)	55					
PLEUROSTOMELLA CF. BELLARDII HANTK.	64					2 / 80
ROBULUS ROTULATUS (LAM.)	19					
ROBULUS SP	28					
CIBICIDES CICATRICOSUS MAIORICENSIS COLOM	37					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHMAN)	46					
PULLENIA BULLOIDES d'ORB.	55					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	64					3 / 80

SIGUE

EDAD AQUITAN. SUP. - BAJO BURDIG.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1846	YPA	D	90574	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM./ELLISOR					46
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					55
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM./JARV.)					64
CATAPSYDRAX (GLOBIGERINITA) DISSIMILIS (CUSHM./BERM.)					19
GLOBIGERINOIDES TRILOBA (REUSS)					28
GLOBIGERINOIDES INMATURA LE ROY					37
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI					46
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRONN.					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD AQUITAN. SUP - BASE BURDIG.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9058	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 MIOCENO INF. (POSIBLE BURDIG.)

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	2	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES RESEDIM. DEL CRETACICO SUP., EOCENO Y OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	MP	AD	90599	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES CUSHMANI NUTT.	46					
UVULULINA SPINOSA CUSHM.	55					
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	64					1 (80)
SIGMOILINA SP	19					
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)	28					
ANOMALINA POMPILIOIDES GALLOW/HEMIN.	37					
PLANULINA CF. RENZI CUSHM/STAINF.	46					
HETEROLEPA PERLUCIDA (NUTT.)	55					
CIBICIDES GRIMSDALEI NUTT	64					2 (80)
TEXTULARIA ADALTA CUSHM.	19					
KARRERIELLA SIPHONELLA (REUSS)	28					
GYROIDINA GIRARDANA (REUSS)	37					
LINGULINA SP	46					
SARACENARIA SP	55					
SIPHONODOSARIA CURVATA SPINEA (CUSHM.) SIGUE	64					3 (80)

EDAD OLIGOCENO SUP - AQUITAN.

CODIGO EDAD INFORME

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2840	YP	AD	9059	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NODOSARIA CF. RADICULA (L)	46					
BULIMINA JARVISI CUSHM / PARK.	55					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	64					1
GLOBIGERINA ROHRI BOLLI	19					
GLOBIGERINA CIPEROENSIS BOLLI	28					
GLOBIGERINA ANGULISUTURALIS BOLLI	37					
GLOBIGERINA CF. SELLII (BORSETTI)	46					
GLOBOROTALIA OPIMA BOLLI	55					
CATAPSYDRAX (GLOBIGERINITA) CF. DISSIMILIS (CUSHM / BERM.)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUP - AQUITAN.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90660	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE GLOBIGERINIDOS, CON GLAUCONITA, ARENOSA, CUARZO S/A

FOSILES : GLOBIGERINIDOS NO IDENTIFICABLES EN SECCION (AB)
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 TERCIARIO (OLIGOCENO O MIOCENO INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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 8 4 0 4 P A D 9 0 6 1 4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN	ESPECIE	
PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)	46					
THALMANNINELLA TICINENSIS (GANDOLFI)	55					
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMMER)	64					1
						80
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	19					
TICINELLA MULTILOCULATA (MORROW)	28					
HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)	37					
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)	46					
HEDBERGELLA AMABILIS LOEBL./TAPP.	55					
GYROIDINOIDES LOETTERLEI (TAPP.)	64					2
AMMODISCUS SP	19					80
PSEUDOVALVULINERIA SP	28					
PSEUDOCLAVULINA IRREGULARIS COLOM	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MICROFAUNA DEL CENOMAN. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTIENE ALGUNAS GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUPERIOR (CONTAMINACION ?)

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	9062	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION BOUEANUM (d'ORB.)	46					
ROTALIA BECCARII (L)	55					
ROTALIA TEPIDA CUSHM.	64					1 (80)
CIBICIDES LOBATULUS (WALK. / JAC.)	19					
CIBICIDES UNGERIANUS (d'ORB.)	28					
PLEUROSTOMELLA RAPA-RECENS DERV.	37					
BOLIVINA SP	46					
PLECTOFRONDICULARIA RARICOSTA (KARRER)	55					
BULIMINA CF. ELONGATA d'ORB.	64					2 (80)
ELPHIDIUM MACELLUM (FICHT. / MOLL)	19					
ELPHIDIUM ADVENUM CUSHM.	28					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL	37					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA MAYERI CUSHM. / ELLISOR	55					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	SIGUE 64					3 (80)

EDAD MIOCENO INF. (BURDIGAL) A BASE MIOCENO MEDIO (LANGHIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTIENE ESCASAS GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUPERIOR RESEDIMENTADAS

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90622	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CASSIGERINELLA CHIPOLENSIS (CUSHM./PONTON) 46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 55				
GLOBIGERINOIDES RUBRA (d'ORB.) 64				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BROWN. 19				
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI 28				
GLOBORQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM./JARVIS) 37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80

2 80

3 80

EDAD MIOCENO INF. (BURDIGAL) A
BASE MIOCENO MEDIO (LANGHIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	90634	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA ELEVATA BROTZ.	46					
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	55					
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BROTZ.	64					1
						80
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMM.	19					
HETERONELIX SP	28					
	37					
MICROFOSILES DEL CENOMANIENSE INF. :	46					
PLANOMALINA BUXTOREI (GANDOLFI)	55					
ROTALIPORA APPENNINICA (O RENZ)	64					2
ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL	19					80
THALMANNINELLA TICINENSIS (GANDOLFI)	28					
GLOBIGERINELLOIDES EAGLEFORDENSIS (MOREMAN)	37					
HEDBERGELLA SP	46					
HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)	55					
DOROTHIA SP.	64					3
						80

EDAD CRETACICO SUP. (CAMPANIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1840	YP	AD	90644	L

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)	46					
ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL	55					
ROTALIPORA APPENNINICA (O RENZ)	64					1 (80)
ROTALIPORA EVOLUTA SIGAL	19					
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMMER)	28					
HEDBERGELLA AMABILIS LOEBL./TAPP	37					
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPP.)	46					
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS (MORROW)	55					
HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)	64					2 (80)
PSEUDOCLAVULINA IRREGULARIS COLOM	19					
DOROTHIA SP	28					
LENTICULINA SP	37					
DENTALINA SP	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFAUNA ABUNDANTE Y BIEN CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90655	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA DE "MICROCODIUM" / GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION (R)
ROTALIFORMES (R)
"MICROCODIUM" (MUY ABUNDANTE, FORMA LA MATRIZ DE LA ROCA)

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

EDAD OLIGOCENO SUP - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES E. MOLINA (1979) MENCIONA "MICROCODIUM" EN EL AQUITANIENSE

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90666	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
GLANDULINA SP A	55					
LENTICULINA EICHENBERGI BART./BRAND	64					1 (80)
LENTICULINA CF. GYMNESICA COLOM	19					
LENTICULINA SP	28					
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULL.	37					
MARSSONELLA HAUTERIVIANA MOULL.	46					
DENTALINA CF. DISTINCTA REUSS	55					
ASTACOLUS SP	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

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
1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3	3	0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0 4	P	A D	9 0 6 7	L
1 – 5	7	9	13 – 14	15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 – 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA APPENNINICA (O. RENZ)	46					
ROTALIPORA EVOLUTA SIGAL	55					
ROTALIPORA CUSHMANI (MORROW)	64					1 (80)
ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL	19					
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMM.)	28					
PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)	37					
HEDBERGELLA TROCOIDEA GANDOLFI	46					
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	55					
HEDBERGELLA AMABILIS LOEBL./TAPP.	64					2 (80)
GLOBIGERINELLOIDES EAGLEFORDENSIS (MOREMAN)	19					
GYROIDINOIDES LOETERLEI (TAPP.)	28					
PSEUDOCLAVULINA IRREGULARIS COLOM	37					
DOROTHIA SP / LENTICULINA SP / DENTALINA SP /	46					
PSEUDOVALVULINERIA SP	55					
RADIOLARIOS	64					3 (80)

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONTIENE ESCASOS MICROFOSILES DEL PALEOCENO (CONTAMINACION ?)

INFORMACION ADICIONAL / (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9068	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA APPENNINICA (O. RENZ)	46					
ROTALIPORA EVOLUTA SIGAL	55					
ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL	64					1 (80)
ROTALIPORA GREENHORNENSIS (MORROW)	19					
ROTALIPORA TURONICA BROTZ.	28					
ROTALIPORA REICHELI (MORNOD)	37					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	46					
HEDBERGELLA AMABILIS LOEBL. / TAPP	55					
HEDBERGELLA BRITTONENSIS LOEBL. / TAPP.	64					2 (80)
GLOBIGERINELLOIDES EAGLEFORDENSIS (MOREMAN)	19					
PSEUDOCLAVULINA IRREGULARIS COLOM	28					
GYROIDINOIDES LOETERLEI (TAPP.)	37					
DOROTHIA SP	46					
DENTALINA SP	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

F (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
1840	YP	AD	90691	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPP.)	46					
HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)	55					
GYROIDINOIDES LOETERLEI (TAPP.)	64					1
MARSSONELLA SP	19					
AMMODISCUS SP	28					
LENTICULINA SP	37					
GAVELINELLA CF. BARREMIANA BETT.	46					
GAVELINELLA INTERMEDIA (BERTH.)	55					
CYTHERELLA PARALLELA (REUSS)	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD ALBIENSE SUP O BASE CENOM

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	0	2	0	1	0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D	90701	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA / LAMINAS CON HUELLAS DE OOLITOS O PISOLITOS

FOSILES :

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NO SE RECONOCEN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 1 (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	9071	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHM. / BERM.	55					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTT.	64					1
GLOBOROTALIA QUETRA BOLLI	19					
GLOBIGERINA GRAVELLI BRONN.	28					
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS BRONN	37					
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA BOLLI	46					
GLOBIGERINA PROLATA BOLLI	55					
GLOBIGERINA PRIMITIVA FINLAY	64					2
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY	19					
AMMODISCUS SP	28					
PLEUROSTOMELLA SP	37					
TEXTULARIA SP	46					
BULIMINA SP	55					
LENTICULINA SP	64					3

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1840	YP	AD	9072	T

(1–5, 7, 9, 13, 14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 — 22

LITOLOGIA : BRECHA CALCAREA

FOSILES : AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)

LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) DILATATA (MICHEL.)

ROTALIA SP

LITHOTHAMNIUM SP

OPERCULINA CF. COMPLANATA DEFR.

GRANDES ATAXOPHRAGMIIDOS (KARRERIELLA SP)

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

EDAD OLIGOCENO SUP - ARQUITANIENSE

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ALGUNOS CANTOS DE MICRITAS CON HETEROHELIX DEL CRETACICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	Y P	A D	9 0 7 3	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA ELEVATA BROTZ.	46					
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI BROTZ.	55					
GLOBOTRUNCANA FORNICATA PLUMM.	64					1
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE	19					
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES VOGLER	28					
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI OBLIQUA HERM	37					
CLAVULINOIDES ASPERA CUSHM.	46					
GLOBIGERINELLOIDES SP	55					
MARSSONELLA SP	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CRETACICO SUP. (CAMPANIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	1	0	2	0	0	0	1	1	0	2	0	5	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
1840	4P	AD	9074	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA DE "MICROCODIUM" / GLAUCONITA

FOSILES : ROTALIFORMES (R)

"MICROCODIUM" (MUY ABUNDANTE, FORMA LA MATRIZ DE LA ROCA)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD OLIGOCENO SUP - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOSIA — 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 MUESTRA IDENTICA A 18-40 4P AD 9065T / E. MOLINA MENCIONA "MICROCODIUM" EN EL AQUITANIENSE

INFORMACION ADICIONAL 1 (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90758	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MILIOLIDOS	46					
PSEUDOCHRYSALIDINA SP	55					
LENTICULINA SP	64					1 (80)
THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA (RAINERI)	19					
ATAXOPHRAGMIIDOS	28					
EOTHRIX ALPINA LOMB.	37					
CRINOIDES	46					
OSTRACODOS	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
/	d	o	3	o	o	o	o	

(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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	4 P	A D	9 0 7 6	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ELPHIDIUM CRISPUM (L)	46					
ELPHIDIUM MACELLUM (FICHT./MOLL)	55					
ROTALIA BECCARII (L)	64					1 (80)
ROTALIA PUNCTATO-GRANOSA SEE.	19					
BRIOZOOS	28					
PECTINIDOS	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INF. (PROB. BURDIG.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES RESEDIM. DEL CRETACICO SUP., EOCENO Y OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4	4	4 0 9 0 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARCILLAS CALCAREAS DE COLOR GRIS OLIVA
FOSILES : Y DE COLOR CASTAÑO ROJIZO

NANOPLANCTON CALCAREO

Reticapsa crenulata BLACK
Cribrosphaera ehrenbergi ARKHANGELSKY
Tetralithus trifidus STRADNER
Braintsocia parca BUKRY
Lithraphidites aff. quadratus
Micula decussata VEKSHINA
Staurolithites mielniciensis (GORKA)
Cretalithoides aff. hauptneri

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

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD CREO QUE ES UN MAASTRICHTIENSE A CON- RESEDIMENTACION DEL CAMPANIENSE SEDIMENTACION MAAS- RICHTIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 6 3 0	1 1 0 2 0 6 1 0	

APROCEDIMIENTO DE OBTENCION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 TAMBIEN PODRIA SER CAMPANIENSE - - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9078	T1

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)	46				
GYROIDINA SP	55				
MIOLEPIDOCYCLINA SP	64				
SPIROPLECTAMMINA SP	19				
ROTALIA SP	28				
GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION	37				
BRIOZOOS (AB.)	46				
LITHOTHAMNIUM SP	55				
RADIOLAS Y RESTOS EQUINODERMOS	64				
SIGMOILINA SP	19				
ELPHIDIUM SP	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO INDIFERENCIADO (PODRIA SER MEDIO O SUPERIOR)

CODIGO	EDAD INFORME
1221/2000	1221/3000

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES RAROS FRC CON GLOBOTRUNCANAS DEL CRETACICO SUP.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9079	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	SSR	P	SP	SSP	L	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	L	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 MICROFOSILES DEL CENOMANIENSE INFERIOR Y DEL EOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9080	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CIBICIDES MEXICANUS DERTONENSIS RUSCELLI (46)				
CIBICIDES CF PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.) (55)				
PULLENIA BULLOIDES (D'ORB.) (64)				
NONION BOUEANUM (D'ORB.) (19)				
ELPHIDIUM COMPLANATUM (D'ORB.) (28)				
CIBICIDES CICATRICOSUS MAIORICENSIS COLOM (37)				
AMPHISTEGINA LESSONI (D'ORB.) (46)				
(55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO INDIFERENCIADO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES MAL CONSERVADOS Y ESCASOS / GLOBOTRUNCANAS RESEDIMENTADAS DEL CRETACICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	1	P	A D 9 0 8 1 1	
1	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoplancton calcáreo

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

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Cruciplacolithus tenuis
Helicosphaera carteri

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

EDAD Paleoceno inferior - Paleoceno medio

CODIGO EDAD INFORME

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

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

43 [1]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [P]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9082	

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	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 MICROFOSILES DEL CRETACICO INFERIOR, CRETACICO SUPERIOR Y PALEOGENO

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9083	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 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 — E

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MICROFOSILES DEL CRETACICO SUPERIOR Y EOCENO MEDIO Y SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9084	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD JURASICO SUPERIOR o CRETACICO INFERIOR

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

23 25 32

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

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
1840	YP	AD	90886	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA MACRODISCA (REUSS)	46					
LENTICULINA SP	55					
SPIRILLINA NEUCOMIANA MOULLADE	64					1
						80
PSEUDOGLANDULINA SP A	19					
DENTALINA DISTINCTA REUSS	28					
DENTALINA CF. COMMUNIS D'ORB	37					
DENTALINA SP	46					
AMMODISCUS CF. CRETACEOUS REUSS	55					
PARACYPRIS SP.	64					2
PONTOCYPRELLA SP	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CRETACICO INFERIOR (HAUTERIV. SUPER. - BARREM.)

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	3	3	0	1	10	1	0	9	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	90871	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LINGULINA LORYI (BERTH.)	46				
LENTICULINA OVACHENSIS SIGAL	55				
LENTICULINA MACRODISCA (REUSS)	64				
LENTICULINA SP	19				
GLANDULINA SP A	28				
SARACENARIA (LENTICULINA) CF. BRONNI (ROEMER)	37				
DENTALINA DISTINCTA REUSS	46				
DENTALINA CF. COMMUNIS D'ORB	55				
DOROTHIA CF. GRADATA (BERTH.)	64				
DOROTHIA FILIFORMIS	19				
NODOSARIA CF. SOLUTA REUSS	28				
CITHARINA CF. INTUMESCENS (REUSS)	37				
MARSSONELLA OXYCONA REUSS	46				
PONTOCYPRELLA SP	55				
	64				

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

EDAD CRETACICO INFERIOR (PROBABLE BARREMIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1846	YP	AD	9088	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

PSEUDOGLANDULINA SP A

LENTICULINA MACRODISCA (REUSS)

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

LENTICULINA SP

PRONDICULARIA SP

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR (HAUTERIV. SUPER. — BARREM.)

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
	1	1	0	6	3	3	0		
	23	25							32
	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
	1	1	0	1	0	4	0	0	
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	AD	90894	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
FRONDICULARIA SP	55				
AMMODISCUS PLANUS LOEBL	64				

1 80

LENTICULINA MACRODISCA (REUSS)	19								
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE	28								
DENTALINA DISTINCTA REUSS	37								
GLOMOSPIRA SP	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR (HAUTERIVIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	03	00			

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	4 P	A D	9 0 9 0	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PELMICRITA

FOSILES : GLOMOSPIRA SP
LINGULINA SP
OSTRACODOS

MICROFILAMENTOS (RAROS)
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 O SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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	3	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MICROFOSILES MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga de color beige

FOSILES : Nannoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

Coccolithus pelagicus (WALLICH) 19
Sphenolithus predistentus BRAMLETTE 28
et WILCOXON 37
Discoaster saipanensis BRAMLETTE et RIEDEL 46
Discoaster tani nodifer BRAMLETTE et RIEDEL
Isthmolithus recurvus DEFLANDRE 64 — 2
Reticulofenestra umbilica (LEVIN) 19
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER 28
37
46
55
64 — 3

EDAD Eoceno superior (NP20)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	Y	A	D9092	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA GRUESA A CALCIRRUDITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION

AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)

ROTALIA GR. BECCARII (LINNE)

CIBICIDEJ SP

FORAMINIFEROS ROTALIFORMES

GYROIDINA SP

ATAXOPHRAGMIIDOS

LITHOTHAMNIUM SP

BRIOZOOS

OSTREIDOS (FRAGMENTOS)

RADIOLAS EQUINODERMOS

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

EDAD MIOCENO INDIFERENCIADO (INFERIOR PROBABLE)

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
	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

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
1840	YPA	D	9093	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCILUTITA DE COLOR GRIS VERDOSO CLARO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Sphenolithus ciperoensis BRAMLETTE et WILCOXON
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Sphenolithus sp

EDAD OLIGOCENO MEDIO - OLIGOCENO SUPERIOR (NP24-NP25)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1860	4	A	09094	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga arenosa de color beige

FOSILES : Nanofósiles calcáreos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

Helicosphaera intermedia
Sphenolithus cf. S. an
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Dictyococcites dictyodus

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD Eoceno superior - Mioceno inferior, probablemente Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	N	P	A0909	5

(1–5, 7–9, 13–14)

15 16 — 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcilutita de color beige claro

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

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

Cyclococcolithus neogammation BRAMLETTE et WILCOXON
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Reticulofenestra bisecta (BRAMLETTE et WILCOXON)
Sphenolithus sp cf
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT

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

EDAD Eoceno superior - tercerio inferior ; probablemente Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32, 33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: B

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1854	ON	PAD	9094	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

	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

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	9999	3

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcilutita de color beige verdoso

FOSILES : Nanoplánctons calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Sphenolithus predistentus
Sphenolithus aff. distentus
Reticulofenestra bisecta

19				
28				
37				
46				
55				
64				

2 80

19				
28				
37				
46				
55				
64				

3 80

EDAD Eoceno Superior zona Superior - Oligoceno

Probablemente Oligoceno

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9098	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga de color gris claro

FOSILES : Nanofósiles calcáreos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Watznaueria barnesae (BLACK)
¿ Helicosphaera sp ?
¿ Diazomatolithus lehmaniNOEL
¿ Sphenolithus cepoceasis ?

EDAD Podría ser Oligoceno o resedimentación del Cretácico Inferior

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

43: F

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los cocolitofósiles están muy bien conservados, aunque son escasos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9099	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA MUY ARENOSA, BRECHOIDE O CONGLOMERATICA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS INDETERMINABLES EN SECCION

CIBICIDES SP

ATAXOPHRAGMIIDOS

AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)

ROTALIA GR. BECCARII (LINNÉ)

LITHOTHAMNIUM SP (RARO)

OSTREIDOS

BRIOZOOS

RADIOLAS EQUINODERMOS

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

EDAD MIOCENO INDIFERENCIADO (PROBABLE INFERIOR O 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 — 6

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CONTIENE CANTOS DEL CRETACICO SUPERIOR Y DE NIVELES DEL TERCIARIO

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1&4	OYP	A	9100	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS CLARO

FOSILES : Nanofósiles calcáreos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Watznaueria barnesae (BLACK)
¿Helicosphaera aff carteri? (muy mal conservada)
Dorgonaster tetrahelix lehmani NOEL
Sphenolithus distentus BRAMLETTE et WILCOXON

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD Los nanofósiles están muy mal conservados

~~Cretacico probablemente inferior~~

CODIGO EDAD INFORME OLIGOCENO

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

1 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 6 0	9 P	A	9 4 0 2	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Marcita

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

¿ Cyclococcolithus neocrassus BUKRY et BRAMLETTE ?
Cyclococcolithus neocrassus
Helicosphaera carteri (WALLICH)
Lithostromation perdurum
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
28				
37				
46				
55				
64				

2 80

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
28				
37				
46				
55				
64				

3 80

EDAD Mioceno, ~~[illegible]~~ ¿Eoceno?

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACICO INFERIOR MUY ABUNDANTE. MUCHOS EJEMPLARES MIOCENOS ESTAN FRAGMENTADOS. NO HAY FOSILES-GUIA

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA [ ] (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	4 P	A D	9 1 0 3	

(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 NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

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 _____

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calcilutita de color gris oliva

FOSILES : Nannofósiles calcáreos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Watznaueria barnesae (BLACK)
Cruciellipsis cuvillieri
Rhagodiscus sp
Reticulofenestra sp
Dictyococcites dictyodus (MARTINI)

	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 ¿TERCIARIO?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

43 F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 D

AMBIENTE

OBSERVACIONES LA MAYORIA DE LOS NANOFOSILES SON DEL CRETACICO INFERIOR PERO ENCIERTA MEDIDA ESPACIE TERCIARIA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91105	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

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 MUY ESCASOS MICROFOSILES DEL MIOCENO INFERIOR (AQUITANIENSE Y BURDIGALIENSE)

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91	06 T 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

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

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
1840	Y	PA	D9107	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAGENODOSARIA SCALARIS (BATSCH)					46
MARTINOTTIELLA COMMUNIS (d'ORB.)					55
UVIGERINA RUSTICA CUSHM. / EDW.					64
UVIGERINA BARBATULA MACFADY (= U. SCHWAGERI BRADY)					19
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)					28
NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)					37
PLECTOFRONDICULARIA CF. RARICOSTA (KARRER)					46
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)					55
ROBULUS SERPENS (SEG.)					64
OSANGULARIA (PARRELLA) MEXICANA (COLE)					19
ROBULUS ROTULATUS (LAM.)					28
ROBULUS COSTATUS GYMNAESICUS COLOM					37
ROBULUS CULTRATUS MONTF.					46
MARGINULINA HIRSUTA d'ORB.					55
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GUMBEL) SIGUE					64

1 / 2 / 3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	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

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91107	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES MEXICANUS DERTONENSIS RUSCELLI	46					
CIBICIDES CF. PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	55					
PLANULINA CF. RENZI CUSHM./ STAINF.	64					1
						80
BOLIVINA FASTIGIA DERTONENSIS GIANOTTI	19					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNÉ)	28					
BULIMINA COSTATA d'ORB	37					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	46					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	55					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	64					2
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BANNER/ BLOW	19					80
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	28					
PULLENIA BULLOIDES (d'ORB)	37					
HETEROSTEGINA SP	46					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPM./ PARR / COLLINS)	55					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHMAN	64					3
SIGUE						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

73 74

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9107	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW				
GLOBIGERINA FOLIATA BOLLI				
GLOBIGERINA BULLOIDES d'ORB				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI				
GLOBIGERINOIDES CF. QUADRILOBATUS (d'ORB).				
GLOBOROTALIA LENGUAENSIS BOLLI				
GLOBOROTALIA MENARDII (d'ORB.)				
GLOBIGERINA NEPENTHES TODD				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	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 — 6

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
1840	YP	AD	9108	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EPONIDES UMBONATUS (REUSS) 46				
NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL) 55				
GYROIDINA SOLDANII (d'ORB.) 64				
PLECTOFRONDICULARIA CF. RARIDOSTA (KARRER) 19				
CIBICIDES CF. PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.) 28				
CIBICIDES CICATRICOSUS MAIORICENSIS COLOM 37				
LAGENODOSARIA SCALARIS (BATSCH) 46				
UVIGERINA RUSTICA CUSHM. / EDW. 55				
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.) 64				
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.) 19				
CHRYSALOGONIUM CF. OBLIQUATUM (BATSCH) 28				
BULIMINA COSTATA d'ORB. 37				
SIPHONODOSARIA VERTEBRALIS (BATSCH) 46				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW 55				
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI 64				

SIGUE

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

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

23 25 32

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

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	Y P	A D	9 1 0 8	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	46					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BANNER / BLOW	55					
GLOBOROTALIA [redacted]OMPTA (CIFELLI)	64					1
						80
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	19					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES d'ORB.	37					
GLOBIGERINA NEPENTHES TODD	46					
ORBULINA UNIVERSA (d'ORB.)	55					
GLOBOROTALIA LENGUAENSIS BOLLI	64					2
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	19					80
GLOBIGERINOIDES CF. QUADRILOBATUS (d'ORB.)	28					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	3	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 I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 9 4	5 P	7 A D	9 1 0 9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nanofósiles calcáreos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Sphenolithus radians DE BRANDE
Coccolithus pelagicus (BRAMLETTE et RIEDEL)
Chiasmolithus grandis (BRAMLETTE et RIEDEL)
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Discoaster barbadiensis TAN SIN HOK
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Triquetrorhabdulus inversus
Reticulofenestra umbilica (LEVIN)

EDAD EOCENO INFERIOR - EOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR 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
1	3	1	2	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

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
1840	YP	AD	9110	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1840	YPA	D	1111	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA CRISTALINA HIPIDIOTOPICA

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	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1840	YP	AD	9112	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA GRUESA. GRANOS Y CANTOS DE Q SR Y DE FRC

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA LESSONI (d'ORB.)	46				
ROTALIDOS GRANDES	55				
ATAXOPHRAGMIIDOS	64				

1 — 80

BRIOZOOS	19								
OSTREIDOS	28								
LEPIDOCYCLINA SP	37								
RADIOLAS EQUINODERMOS	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO INDIFERENCIADO (POSIBLEM. INFERIOR)

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

M — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ALGUNOS FOSILES (LEPIDOCYCLINA) PUEDEN ESTAR EN CANTOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 0	4 P	A D	9 1 1 3	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nannoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Biscutum constans (GORKA)
Watznaueria barnesae (BLACK)
Eiffellithus turriseiffeli (DEFLANDRE en DEFLANDRE et FERT)
Eiffellithus eximius (STOVER)
Micula decussata VEKSHINA
Cribrosphaera ehrenbergi ARKHANGELSKY

19	
28	
46	
55	
64	

2 80

28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD TURONIENSE SUPERIOR - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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 8 4 0	4 P	A D	9 1 1 4	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Ellipsagelosphaera SP
Watznaueria barnesae
Reticulofenestra SP.
Coccolithes pelagicos (WALLICH), muy raros

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD SECUNDARIO

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 LOS NANOFOSILES SON ESCASISIMOS. HE OBSERVADO 2 EJEMPLARES TERCIARIOS PERO PUEDE SER DEBIDO A LA CONTAMINACION. ABUNDAN MAS EJEMPLARES DIFICILES DE DETERMINAR

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91115	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	LENTICULINA CF. MACRODISCA (REUSS)			
55	LENTICULINA CF. MUNSTERI (ROEMER)			
64	LENTICULINA SP			
19	APTYCHUS			
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80

2 80

3 80

EDAD JURASICO SUPERIOR O CRETACICO INFERIOR BAJO

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91116	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SPP				
AMMODISCUS CF. PLANUS LOEBL.				
DENTALINA CF. DISTINCTA REUSS				
DENTALINA CF. COMMUNIS d'ORB.				
MARGINULINOPSIS SP				
CYTHERELLA OVATA (ROEMER)				
PONTOCYPRELLA SP				
PARACYPRIS SP				
RADIOLARIOS				
RADIOLAS Y RESTOS CRINOIDEOS				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD CRETACICO INF. (POSIBLE HAUTERIVIENSE)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 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
1840	YP	AD	91117	4

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)	46					
GYROIDINA SOLDANII (d'ORB.)	55					
GYROIDINA GIRARDANA (REUSS)	64					1 (80)
CIBICIDES CF. PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	19					
BULIMINA COSTATA d'ORB.	28					
CASSIDULINA OBLONGA REUSS	37					
ROBULUS SERPENS (SEG.)	46					
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)	55					
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)	64					2 (80)
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.)	19					
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GANOTTI	28					
CIBICIDES BOUEANUS (d'ORB.)	37					
PULLENIA BULLOIDES (d'ORB.)	46					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	55					
GLOBOROTALIA MEDITERRANEA CATALANO / SPROV.	64					3 (80)

SIGUE

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

P (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	P	AD	9117	L

(1 – 5 / 7 / 9 – 13 / 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA LENGUAENSIS BOLLI	55					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	64					1 (80)
GLOBOROTALIA MENARDII (d'ORB.)	19					
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS BLOW	28					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAG.)	37					
ORBULINA SUTURALIS BROWN.	46					
GLOBOROTALIA INCOMPTA CIFELLI	55					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	64					2 (80)
GLOBIGERINA NEPENTHES TODD	19					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES d'ORB.	37					
BOLIVINA ARTA MACFADY.	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTON.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 / 32)

S	SS	SR	SSP	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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9118	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAGENODOSARIA SCALARIS (BATSCH)	46					
BULIMINA COSTATA (d'ORB)	55					
GYROIDINA GIRARDANA (REUSS)	64					1
GYROIDINA SOLDANII (d'ORB.)	19					
CIBICIDES CF. PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM)	28					
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)	37					
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)	46					
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANOTTI	55					
PULLENIA BULLOIDES (d'ORB.)	64					2
NONION POMPILIOIDES (FICHT. / MOLL)	19					
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.)	28					
CIBICIDES BOUEANUS (d'ORB.)	37					
PLANULINA REWZI CUSHM. / STAINF.	46					
BOLIVINA ALATA SEGG	55					
NOBOROTALIA SCITULA (BRADY) SIGUE	64					3

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTON.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91128	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	46					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	55					
GLOBOROTALIA INCOMPTA CIFELLI	64					1
						80
GLOBOROTALIA LENGUAENSIS BOLLI	19					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	28					
GLOBIGERINA NEPENTHES TODD	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES d'ORB.	46					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	64					2
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	19					80
PLECTOFRONDICULARIA RARICOSTA (KARRER)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUP. (TORTONIENSE)

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4 0	5 P	7 A D	9 1 1 1 9	13 14

15 16 — 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE ROSADO

FOSILES : NANOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

Coccolithes pelagicos (WALLICH)
Nannolithes sp.
Ellipsolithes distichus (BRAMLETTE and SULLIVAN)
Discoaster multiradiatus
Zygodiscus sigmoides BRAMLETTE and SULLIVAN
Thoracosphaera sp.
Coccolithus biscelcus STRADNER

19									
28									
37			A	N					
46									
55			U	A	N	I			
64									
19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 — 80

3 — 80

EDAD PALEOCENO SUPERIOR (ZONA SUPERIOR) - EOCENO INFERIOR (ZONAS MAS INFERIORES)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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	3	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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	4P	AD	91129	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Marga de color beige rosado

FOSILES: Nanoplancton calcáreo

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Ellipsolithus macellus
Discoaster multiradiatus
Discoaster barbadiensis
Discoaster lodoensis

EDAD: Paleoceno superior – Eoceno inferior, muy probablemente Eoceno 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 (23–32) | S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1849	PA	19	12	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga de color blanquizco

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

Watznaueria barnesae (BLACK)
Diazomatolithus lehmani ?

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 — 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 — 80

EDAD JURASICO - CRETACICO

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES NANOFOSILES MUY ESCASOS Y ~~XX~~ MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1840	MD	AD	9122			
1 – 5	7	9	13 – 14		15 – 18	19 – 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LUTITA DE COLOR GRIS OLIVA

FOSILES : NO SE OBSERVAN NANOFOSILES

	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 _____

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9224	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA d'ORB.	46					
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	55					
GLOBOROTALIA MENARDII (d'ORB.)	64					1
						80
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	19					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BLOW / BANNER	28					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	37					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	46					
GLOBIGERINA FOLIATA BOLLI	55					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	64					2
GLOBIGERINA CF. NEPENTHES TODD	19					80
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA BOLLI	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBA (REUSS)	37					
GLOBIGERINOIDES INMATURA LEROY	46					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHM. / JARVIS)	55					
LAGENODOSARIA SCALARIS (BATSCH) SIGUE	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (TORTONIENSE)

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

73 74

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	MP	AD	9124	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
UVIGERINA RUSTICA (CUSHM. / EDIX.)					46
PLECTOFRONDICULARIA CF. GEMINA (SILV.)					55
MARTINOTTIELLA COMMUNIS (d'ORB.)					64
BOLIVINA ARTA MACFADY.					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)					19
ROBULUS CULTRATUS MONTF.					28
ROBULUS ROTULATUS (LAM.)					37
EPONIDES UMBONATUS (REUSS)					46
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.)					55
NODOSARIA LONGISCATA d'ORB.					64
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)					19
BULIMINA COSTATA d'ORB.					28
SIGMOILINA CELATA (COSTA)					37
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI (SILV.)					46
UVIGERINA RUTILA CUSHM.					55
KARRERIELLA BRADYI (CUSHM.)					64
BAIRDIA SP					

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD

MIOCENO SUPERIOR (TORTON.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	00	0		

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1840	YP	AD	912	5L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (d'ORB)	46					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BLOW/BANNER	55					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	64					1
						80
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	19					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBA (REUSS)	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES d'ORB	46					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNÉ)	55					
ELPHIDIUM COMPLANATUM (d'ORB.)	64					2
MARTINOTTIELLA COMMUNIS (d'ORB.)	19					80
BOLIVINA ARTA MACFADY	28					
ROTALIA BECCARII (LINNÉ)	37					
LATICARININA PAUPERATA (PARK. / JONES)	46					
PLANIROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	55					
CIBICIDES CICATRICOSUS MALORICENSIS COLOM S/GHIE	64					3
						80

EDAD NEOGENO SUP. (TORTON.)

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

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

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91125	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CIBICIDES MEXICANUS DERTONENSIS RUSCELLI	46				
CIBICIDES UNGERIANUS (d'ORB.)	55				
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (d'ORB.)	64				

1 (80)

NONION PADANUM PERCONIG	19								
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	28								
PULLENIA BULLOIDES d'ORB.	37								
CIBICIDES REFULGENS (MONTF.)	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO SUP. (TORTON.)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D	9126	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BRECHOIDE CON FOSILES RESEDIMENTADOS Y FRAGMENT.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CONTIENE DISCOCYCLINA (EOCENO), AMPHISTEGINA, BRIOZOOS, OSTREIDOS, ROTALIFORMES Y CANTOS DEL CRETACICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR PARDO AMARILLENTO BLANDA

FOSILES : Nannoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY et BLACKMAN)
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE
Lithostromation perdurum

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE

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 — 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 2 4 0 4	P	A	D 9 1 2 8	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nacoplanctons calcáreos

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Watznaueria barnesae (BLACK)
Cocolithus pelagicus (WALLICH)
Cyclococcolithus fossilis KAMPTNER
Coccolithus eopelagicus

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD EOCENO INFERIOR (parte superior) - Eoceno superior (parte inferior)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES HAY ABUNDANTISIMA RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	91129	11

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LENTICULINA CF. MUNSTERI (ROEM.)					46
RAMULINA SP					55
LENTICULINA CF. NODOSA (REUSS)					64
LENTICULINA CF. SAXONICA BART. / BRAND					19
MARSSONELLA SP					28
PAALZOWIELLA SP					37
AMMODISCUS CF. CRETACEOUS REUSS					46
SPIRILLINA NEOCOMIANA MOULLADE					55
MARGINULINOPSIS (ASTACOLUS) SCHLOENBACHI (REUSS)					64
RADIOLAS Y RESTOS CRINOIDES					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD CRETACICO INF. (VALANG. SUP. — HAUTERIV. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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
1 8 5 0	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Nanoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Watznaueria barnesae (BLACK)
Cretellipsis aff cruciata
Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER
Coccolithus pelagicus

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRAN RESEDIMENTACION DEL CRETACEO INFERIOR A MEDIO; ECLASISMOS REPRESENTANTES DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	Y P A	D 9	1 3 1	T 1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON GLAUCONITA ESCASA

FOSILES : "MICROCODIUM"
MILIOLIDOS
BRIOZOOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

ATAXOPHRAGMIIDOS
GYROIDINA SP
CIBICIDES SP
SOLENOPORA SP
RADIOLAS EQUINODERMOS
LITHOTHAMNIUM O LITHOPORELLA

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD TERCIARIO (INDIFERENCIADO
(PROBABLE PALEOGENO)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	2	1	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

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YPA	D	9132	11

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS (CUSHM.)	46					
GLOBOROTALIA SPINULOSA CUSHM.	55					
GLOBOROTALIA CENTRALIS CUSHM. / BERM.	64					1
						80
GLOBOROTALIA RENZI BOLLI	19					
GLOBIGERAPSIS KUGLERI BOLLI / LOEBL. / TAPPAN	28					
GLOBIGERAPSIS INDEX FINLAY	37					
GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG	46					
GLOBIGERINA CF. SENNI (BECKM.)	55					
GLOBIGERINA YEGUAENSIS WEINZ. / APPLIN	64					2
GLOBIGERINA CF. TRILOCULARIS d'ORB.	19					80
GLOBOROTALOIDES SUTERI BOLLI	28					
PORTICULASPHAERA (ORBULINOIDES) MEXICANA (CUSHM.)	37					
CATAPSYDRAX ECHINATUS BOLLI / DENTALINA SP	46					
ALMAENA SP / ANOMALINA GROSSERUGOSA (GUMB.)	55					
ASTERODISCUS STELLA (GUMB.) / HETEROLEPA PERLUCIDA (NUTT.)	64					3
						80

EDAD EOCENO MEDIO (LUTEC. SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	1	2 2	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 RESEDIMENTADOS DEL CRETACICO SUPERIOR.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	P	AD	9133	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR BEIGE

FOSILES : NANNOPLANCTON CALCAREO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Dictyococcites dictyodus (DEFLANDRE et FERT)
Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Sphenolithus sp.
Cyclococcolithus neogammation BRAMLETTE et WILCOXON
Helicosphaera parallela BRAMLETTE et WILCOXON
Sphenolithus ciperoensis BRAMLETTE & WILCOXON
Cyclococcolithus sp. aff Cyclococcolithus macintyrei (con ejemplar)

	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 OLIGOCENO MEDIO - OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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 — G

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1840	YP	AD	9134	LI

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (60)

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

2 (60)

3 (80)

EDAD PROB. 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	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION 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
186	04	A	0P135	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA DE COLOR GRIS, AMARILLENTO

FOSILES : Nannoplancton calcáreo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH)
Sphenolithus moriformis DEFLANDRE
Discoaster barbadiensis TAN SIN HOK
Cyclococcolithus formosus KAMPTNER

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 / 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 / 80

EDAD EOCENO INFERIOR (parte superior) - EOCENO SUPERIOR (parte inferior)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	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
1	3	1	2	3	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 8 4	CN	P A D	9 1 3 6	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : DE COLON CARLI

FOSILES : NANOFÓSILES CALCÁREOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1 (80)
Watznaueria barnesae (BLACK)	19					
Discoaster thalethes lehmani NOEL	28					
Pashabdolithes embergeri NOEL	37					
Micrantholithes hoschulzi (REINHARDT)	46					
Calcicalathina oblongata (WISLEY)	55					
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR - HAUTERIVIENSE MEDIO.

~~PROBABLEMENTE ROSA~~

CODIGO EDAD INFORME

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

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 (Probablemente Valanginiense medio - Hauterriviense medio)

INFORMACION ADICIONAL 48