INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 4	A D	L J	1	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

STOMIOSPHAERA SPHAERICA	19								
PITHONELLA PERLONGA	28								
PITHONELLA OVALIS	37								
BONETOCARDIELLA CONOIDEA	46								
ATAXOPHRAGMIIDOS	55								
LAGÉNIDOS	64								
ROTALIPORA APPENNINICA	19								
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI	28								
MOLUSCOS	37								
EQUINODERMOS	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

J 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	02	J 2	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : FAUNA (PREDOMINIO DE GLOBIGERINIDOS) JUNTO ALGUN FRAGM. ALGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA VENEZUELANA (HEDBERG)	46					
GLOBIGERINA AFF. TRIPARTITA KOCH	55					
GLOBIGERINITA AFF. INCRUSTA AKERS	64					1
CATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN						80
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	19					
GLOBOROTALIA CR. OPIMA (CF. G. OPIMA CONTINUOSA)	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
GLOBIGERINA AFF. GORTANI BORSETTI	46					
DENTALINA SP.	55					
UVIGERINA SP.	64					2
GLANDULINA LAEVIGATA D'ORBIGNY	19					80
PURRELLA MEXICANA (COLE)	28					
CIBICIDES UNGERIANUS (D'ORBIGNY)	37					
RADIOLAS DE EQUINIDOS	46					
AMMODISCUS INCERTUS (D'ORB.)	55					
VULVULINA PENNATULA (BATSCH)	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1 7 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

4 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
1 3 4 4	A	D L J	3	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA

FOSILES : NUMMULITES

OPERCULINAS

ALVEOLINAS

ORTOPHRAGMIDOS

DENTALES

ATAXOPHRAGMIDOS

MELOBESIAS

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

GLOBIGERINAS

GLOBOROTALIA CF. ARAGONENSIS

GLOBOTRUNCANAS (RESEDIMENTADAS)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NUMMULITES	46					
OPERCULINAS	55					
ALVEOLINAS	64					1 (80)
ORTOPHRAGMIDOS	19					
DENTALES	28					
ATAXOPHRAGMIDOS	37					
MELOBESIAS	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS	64					2 (80)
GLOBIGERINAS	19					
GLOBOROTALIA CF. ARAGONENSIS	28					
GLOBOTRUNCANAS (RESEDIMENTADAS)	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO EPICONTINETAL

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
134	4A	DI	J 4	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRACRUDITA

FOSILES : ORTOPHRAGMINAS

OPERCULINAS

MELOBESIAS

BRIOZOOS

DISTICHOPLAX BISERIALIS

ETHELIA ALBA

NUMMULITES

CUVILLIERINAS¿

AMPHISTEGINAS

GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS

ALVEOLINAS

OPERCULINAS

ASSILINAS

GLOBIGERINAS

MOLUSCOS

EQUINODERMOS Y FAUNA RESEDIMENTADA DEL CRATÁCICO SUPERIOR.

	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 INFERIOR

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4	4 A D	I J	5	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

HETEROHELICIDOS
GLOBOTRUNCANA FORNICATA
GLOBOTRUNCANA CORONATA
GLOBOGERINELLOIDES SP.

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

2 80

3 80

EDAD CONIACIENSE - CAMPANIENSE INFERIOR

SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AJ	LJ	6	LA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS PLANCTONICOS JUNTO CON ALGUNOS FRAGM. DE MARGA.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONICA WHITE				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SIGAL				
GLOBOTRUNCANA STUARTI (DE LAPPARENT)				
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)				
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)				
VENTILABRELLA EGGERI CUSHMAN				
HETEROHELIX GLOBULOSA (EHRENBERG)				
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)				
GLOBOTRUNCANA AFF. CONTUSA (CUSHMAN)				
HEDBERGELLA				

EDAD MAASTRICHTIENSE (PROBABLE MAASTRICHTIENSE MEDIO)

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	6	TA

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FINAMENTE BANDEADA

FOSILES : ESPICULAS

— GLOBIGERINIDES NF- OBLIQUES

GLOBOROTALIA ?

GLOBOQUADRINA

RADIOLARIES

	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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	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

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 4	A	D I J	6	T B

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HETEROHELICIDOS	46					
PITHONELLA PERLONGA	55					
	64					1 / 80
GLOBIGERINELLOIDES	19					
MARSSONELLAS	28					
STOMIOSPHERA SPHAERICA	37					
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	46					
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	55					
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI	64					2 / 80
ATAXOPHRAGMIIDOS	19					
GLOBOTRUNCANA FORNICATA	28					
MINOUXIA LOBATA	37					
GLOBOTRUNCANA CF. ARCA	46					
BLOBIGARINAS	55					
	64					3 / 80

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	7	0	6	1	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

+

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

11 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
13 44	AD	LT	7T	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOESPARRUDITA

FOSILES : NUMMULITES

DENTALES

ATAXOPHRAGMIIDOS

ORTOPHRAGMINAS

OPERCULINAS

ALVEOLINAS

PSEUDOLITUONELLAS

MOLUSCOS

EQUINODERMOS

AMPHISTEGINAS

LAGÉNIDOS

GLOBIGERINAS

GLOBOROTALIA CF. LENSIFORMIS

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q (73 74)

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	8	LC

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS COLOR CHOCOLATE, RESTOS MAL CONSERVADOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCHANA CONTUSA (CUSHMAN)	46					
GLOBOTRUNCHANA STUARTI (DE LAPPARENT)	55					
GLOBOTRUNCHANA FORNICATA PLUMMER	64					1 (80)
HETEROHELIX GLOBULOSA (EHRENBERG)	19					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)	28					
RUGOGLOBIGERINA	37					
HEDBERGELLA	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	1	0	7	0	6	7	0	
	23	25							32
	1	1	0	7	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

A (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
1344	AD	LJ	8	TA

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HETEROHELÍCIDOS

GLOBOTRUNCANA BULLOIDES

GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI

GLOBPTRUNCANA STUARTIFORMIS

MINOUXIAS

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA FORNICATA

GLOBOTRUNCANA STUARTI

ATAXOPHRAGMIÍDOS

PITHONELLA PERLONGA

STOMIOSPHAERA SPHAERICA

GLOBOTRUNCA AFF.CONICA

OSTRÁCODOS

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

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELÁGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
13 44	AD	LJ	8	TB

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : BIOMICRITA						
FOSILES : NAVARELLA JOAQUINI	46					
MINOUXIA LOBATA	55					
ATAXOPHRAGMIIDOS	64					1
						80
LAGÉNIDOS	19					
GLOBOTRUNCANA STUARTI	28					
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	37					
GLOBOTRUNCANA CONTUSA	46					
GLOBOTRUNCANA ARCA	55					
OSTRÁCODOS	64					2
HETEROHELÍCIDOS	19					80
MARSSONELLAS	28					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA	37					
ROTÁLIDOS	46					
MOLUSCOS	55					
EQUINODERMOS	64					3
						80

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 4	A	D L J	9	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

FILAMENTOS
RADIOLARIOS
SACCOCOMA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD DOGGER-MALM INFERIOR (PROBABLE DOGGER)

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 1 73 74

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1	DL

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

LITOLOGIA : FRAGMENTOS CALIZOS. ESCASOS RESTOS

FOSILES : RADIOLARIOS /

RADIOLAS DE EQUINIDOS

MICROCODIUM.

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

80

PLANOMALINA BUXTORFI

PLANULINA SP.

ASTACOLUS SP.

AMMODISCUS TENUIS

LENTICULINA AF. MUENSTERI

LAGENA SP.

DENTALINA SP.

GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) SP.

URSULINA ?

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES PROBABLE CONTAMINACION DE LA FAUNA TERCIARIA.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A5	LJ	11	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA BLANQUECINA, ALGO DE CUARZO

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

RADIOLAS Y PLACAS DE EQUINIDOS

AMMODISCUS

LENTICULINA

DENTALINA

PLEUROSTOMELLA

SPIROPLECTAMMINA

PATELLINA ?

	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 ALBIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AB	LJ	11	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

HETEROHELICA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN

NANNOCONUS TRUITTI BRÖNNIMANN

NANNOCONUS WASSALZI BRÖNNIMANN

NANNOCONUS AF. KAMPTERI BRONNIMANN.

COCOLITOFORALES

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

80

EDAD APTIENSE-ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
13 44	AD	LJ	12	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

RADIOLARIOS 19
STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA 28
CALPIONELLITES DARDERI 37
TINTINOPSELLA CARPATHICA 46
TINTINOPSELLA CF.LONGA 55
APTYCHUS 64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD VALANGINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

b 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	13	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS

AMMONITES

CALPIONELLA ALPINA

CALPIONELLA ELLIPTICA

GLOBOCHAETE ALPINA

LAGÉNIDOS

CRASSICOLLARIA PARVULA

APTYCHUS

STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA

TINTINOPSELLA CARPATHICA

SPIRILLINAS

GASTERÓPODOS

EQUINODERMOS

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

EDAD BERRIASIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (43) B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

A1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	14	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMONITES	46				
APTYCHUS	55				
SACCOCOMA	64				

1 80

MOLUSCOS	19	
EQUINODERMOS	28	
GLOBOCHAETE ALPINA	37	
RADIOLARIOS	46	
LAGÊNIDOS	55	
	64	

2 80

	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

3 80

EDAD KIMMERIDGIENSE -TITÓNICO INFERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 0 0 3 9 2 0 0	1 0 0 3 0 3 0 0
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1 73 74

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 5 4 4	A	D L	J 1 5	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA PLAGADA DE FILAMENTOS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

FILAMENTOS

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

2 / 80

3 / 80

EDAD DOGGER - MALM INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 / 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	IJ	18	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

FILAMENTOS
RADIOLARIOS
LAGÉNIDOS
GLOBOCHAETE ALPINA
GASTERÓPODOS
EQUINODERMOS

19 28 37 46 55 64

2 80

19 28 37 46 55 64

3 80

EDAD DOGGER - MALM INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	19	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA DURA BLANQUECINA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANOMALINA BULTORFI (GANDOLFI)					46
TICINELLA ROBERTI (GANDOLFI)					55
GLOBIGERINELLOIDES ~~[illegible]~~ BREGGIENSIS (GANDOLFI)					1 / 80
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)					19
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)					28
HEDBERGELLA TROCHOIDEA (GANDOLFI)					37
HEDBERGELLA INFRACRETACEA (GLAESNER)					46
LEUPOLDINA SP.					55
ROTALIPORA SUBTICINENSIS (GANDOLFI)					64
RADIOLARIOS					2 / 80
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					3 / 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A 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
1 3 4	4A	D I J	2 0	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE SILTOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

HETEROHELÍCIDOS	19								
STOMIOSPHAERA SPHAERICA	28								
PITHONELLA PERLONGA	37								
GLOBIGERINELLOIDES	46								
PITHONELLA TREJOI¿	55								
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	64								
GLOBOTRUNCANA AFF.ARCA	19								
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	28								
GLOBOTRUNCANA STUARTI	37								
PITHONELLA OVALIS	46								
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

b 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO, PARTE EXTERNA DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
134	4A	DL	J 21	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

RADIOLARIOS 19
GLOBIGERINA OXFORDIANA 28
OSTRÁCODOS 37
GLOBOCHAETE ALPINA 46
OPHTALMIDIÍDOS 55
LAGÉNIDOS 64
AMMONITES 19
GASTERÓPODOS 28
EQUINODERMOS 37
46
55
64

2 (80)

3 (80)

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MEDIO LITORAL SUJETO A INFLUENCIA PELÁGICA. FACIES "AMMONÍTICO ROSSO" H 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 4	A D	L J	2 2	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

MINOUXIA LOBATA
ATXOPHRAGMIIDOS
STOMIOSPHAERAS
EQUINODERMOS
LAGENIDOS
PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA
ROTALIPORA APPENNINICA
ROTALIPORA GREENHORNENSIS

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

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K/ 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADL	J	23	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA FINAMENTE ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

GLOBOROTALIA CF. EHRENBERGI	19
GLOBOROTALIA GR. AEQUA	28
GLOBOROTALIA CF. PSEUDOTOPILENSIS	37
GLOBIGERINAS	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD PALEOCENO SUPERIOR

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D / 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 / 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADL	J	24	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

STOMIOSPHAERICA SPHAERICA
PITHONELLA PERLONGA
LAGENIDOS
ATAXOPHRAGMIIDOS
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
GLOBIGERINELLOIDES
GLOBOTRUNCANA ELEVATA
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS
HETEROHELICIDOS

2 / 80

3 / 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1102060		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MEDIO MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

A (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	2J	252	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS (PRACTICAMENTE), ALGUN FRAGM. DE ALABEA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONICA WHITE	46				
GLOBOTRUNCANA STUARTI ~~SIGAL~~ DE LAPPARENT	55				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SIGAL	64				

1 80

GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)	19	
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)	28	
GLOBOTRUNCANA ROSETTA (CARSEY)	37	
HETEROHELIX	46	
VENTILABRELLA	55	
PSEUDOTEXTULARIA	64	
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 80

3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES PRECIOSA FAUNA DE GLOBOTRUNCANAS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
134	4A	DIJ	26	TB

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON GLAUCONITA

FOSILES : STOMIOSPHAERA SPHAERICA

PITHONELLA OVALIS

ATAXOPHRAGMIDOS

TEXTULARIDOS

MARSSONELLA

PRAEGLOBOTRUNCANA CITAE

HETEROHELICIDOS

LAGENIDOS

GLOBOTRUNCANA CF.LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI

GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS

GLOBOTRUNCANA EF.STUARTI

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

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PARTE EXTERNA PLATAFORMA CONTINENTAL

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AJLJ		27	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS OCRES, OTE, ALGO DE Q.

FOSILES : RADIOLARIOS (CON PIRITA)
AMMODISCUS
CIBICIDES

LENTICULINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INF

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	1	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 PARECEN LAS FACIES DEL "FLYSCH" DEL CAMPO DE GIBRALTAR (U. ALMARCHAL?). FOSILES NEOCOMIENSES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AOLJ		28	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA ARENOSA

FOSILES : BRIOZOOS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

MELOBESIAS

ELPHIDIUM CRISPUM

	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

CODIGO EDAD INFORME

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PROBABLE BASE DEL MIOCENO SUPERIOR (TRANSGRESION) 73 74

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	29	L

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZA Y DE MARGA, BLANCOS Y OCRES, ETC

FOSILES : RADIOLARIOS (CON PIRITA)
ANMONITES
DENTALINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

NODOSARIA
CIBICIDES
LENTICULINA
GLOBOROTALIA SP.
PLANULINA
GLANDULINA
RADIOLAS DE EQUINIDOS

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

2 (80)

3 (80)

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25, 32)

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

A (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
1344	AD	LJ	30	J

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

RADIOLARIOS 19

SPIRILLINAS 28

NANNOCONUS STEINMANNI 37

NANNOCONUS BERMUDEZI 46

NANNOCONUS COLOMI 55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD TITONICO SUP.BARREM SUP.

	CODIGO	EDAD INFORME
S	1	1
SS	0	1
SR	0	0
SSR	3	1
P	0	0
SP	3	9
SSP	3	3
I	0	0
2		
	23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	(15–18)
1344	AD	LJ	31	T1	

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA ~~MICRITA CON FOSILES~~)

FOSILES : GLOBOROTALIA BULLBROOKI

GLOBIGERAPSIS KUGLERI

GLOBOROTALIA SPINULOSA

GLOBOROTALIA BOLIVARIANA

GLOBOQUADRINA

ESPICULAS

	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 LUTECIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

(73 74)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AOLJ		32	T1

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA BANDEADA	46				
FOSILES: ESPICULAS	55				
RADIOLARIOS	64				
GLOBIGERINA					
GLOBIGERINOIDES	19				
GLOBOROTALIA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD: MIOCENO (PROBABLE MIOCENO INFERIOR)

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES: SEMEJANTE A 13-44-AO-LJ-GA. SILEXITAS ?

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	4J	33	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

(15 – 18)

(19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA GRIS VERDOSA ; RESTOS DEFORMADOS

FOSILES : GLOBIGERINIDAES AFF. TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES AFF. SICANUS
PRAEORBULINA ? AFF. GLOMEROSA

GLOBIGERINA 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 BURDIGALIENSE - LANGHIENSE INF.

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

(23 – 25 – 32)

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

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	15	LJ	34	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENA DE CUARZO, FRAGM. CALIZOS

FOSILES : BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

RADIOLAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

GLOBOROTALIA MIOCENICA 19

GLOBOROTALIA OBESA 28

DISCORBIS ORBICULARIS 37

BOLIVINOIDES AFF. MIOCENICUS 46

GLOBOROTALIA AFF. SCITULA 55

GLOBIGERINOIDES SP. 64 2

AMMONIA 19 80

28

37

46

55

64 3

80

EDAD MIOCENO SUP. - PLIOCENO

(PROB. MIOCENO SUP.)

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

23 25 32

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

A 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
1344	4D	LJ	35	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANQUECINA, ALGO DE Q, ABUNDANTES RESTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
RADIOLARIOS	55					
ELPHIDIUM COMPLANATUM	64					1
ORBULINA UNIVERSA	19					
GLOBIGERINA BULLOIDES	28					
GLOBOROTALIA SCITULA	37					
GLOBOROTALIA OBESA	46					
GLOBOROTALIA MIOCENICA	55					
GLOBIGERINA APERTURA	64					2
BOLIVINA ALATA	19					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	28					
CIBICIDES LOBATULUS	37					
GYROIDINA LAEVIGATA	46					
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	55					
BULIMINA ACULEATA	64					3

80 80 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LS	36	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS (PLANCTONICOS) ALGO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA CONTUSA (CUSHMAN)					46
GLOBOTRUNCANA STUARTI (DE LAPPARENT)					55
GLOBOTRUNCANA CONICA WHITE					64

1 80

PRAEGLOBOTRUNCANA CITAE (BOLLI)	19
GLOBOTRUNCHIA FALSOSTUARTI SIGAL	28
GLOBOTRUNCANA ARCA (CUSHMAN)	37
GLOBOTRUNCANELLA HAVANENSIS (VOORWIJK)	46
HEDBERGELLA SP.	55
HETEROHELIX STRIATA (EHRENBERG)	64
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHAK)	19
PLANOGLOBULINA MULTICAMERATA DE KLASZ	28
SIGALIA DECORATISSIMA (DE KLASZ)	37
GLOBOTRUNCANA GAGNEBINI TILEY	46
ABATHOMPHALUS MAYAROENSIS (BOLLI)	55
	64

2 80

3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PRECIOSA FAUNA DE PLANCTONICOS

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		377	V

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA (BIOMICRITA CON GLAUCONITA)

FOSILES : LITHOTHAMNIUM

LITHOPHYLLUM

ARCHAEOLITHOTHAMNIUM

NUMMULITES

DISCOCYCLINA

ROTALIA

GYPSINADS

BRIOZOOS

EQUINODERMOS

DENTALIUM

GLOBOQUADRINA VENEZUELANA

GLOBIGERINA AFF. YEGUAENSIS WEINZIERL & APPLIN

GLOBIGERINA AFF. SENNI (BECKMANN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD LUTECIENSE - PRIABONIENSE INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

(73 74)

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	38	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESTOS PLACTONICOS, MARGA BLANCA, ETC

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA BOLLI					46
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					55
GLOBOROTALIA CF. PSEUDOPACHYDERMA CITA, PROBOLI SILVA Y ROSSI					64
GLOBOROTALIA AFF. ACOSTAENSIS BLOW					19
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY					28
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW					37
GLOBIGERINITA SP.					46
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS					55
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					64
LENTICULINA CULTRATA (MONTFORT)					19
STILOSTOMELLA MONTLIS (SILVESTRI)					28
DENTALINA COMMUNIS (D'ORBIGNY)					37
DIENTES DE PECES					46
					55
					64

1 80 — 2 80 — 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

73 74

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	40	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS PLANCTONICOS, MARGA BLANCA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONICA				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI				
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA				
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA				
HETEROHELIX GLOBULOSA				
PRAEGLOBOTRUNCANA CITAE				
SIGALIA SP.				

EDAD MAASTRICHTIENSE - CAMPANIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
11070600	11070500	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AB	LJ	11	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS BLANQUECINA, ALGO DE CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
ESPICULAS	55				
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	64				

1 — 80

GLOBIGERINA BULLOIDES	19								
GLOBIGERINA APERTURA	28								
GLOBIGERINA WOODI	37								
GLOBIGERINA FALCONENSIS	46								
GLOBOROTALIA SCITULA	55								
NEOGLOBOQUADRINA DUTERTREI	64								
GLOBOROTALIA CF. ACHITAENSIS	19								
GLOBOROTALIA CF. SCITULA VENTRIOSA	28								
GLOBOROTALIA CF. MIOCENICA	37								
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46								
GLOBIGERINOIDES RUBER	55								
BOLIVINA ALATA	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	42	C

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

LITOLOGIA : RESTOS

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
ORBULINA SUTURALIS
RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA
GLOBOQUADRINA DEHISCENS
GLOBOROTALIA SCITULA
GLOBOROTALIA CF. MAYERI
ORBULINA BILOBATA
GLOBOROTALIA CF. SCITULA VENTRIOSA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBIGERINA BULLOIDES
GLOBIGERINA FALCONENSIS

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

2 (80) 3 (80)

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR
(POSIBLE MIOCENO SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
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 — G

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

A (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
1 3 4 4	A	D	4 4	T A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA DE NANNOFOSILES)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NANNOCONUS BERMUDEZI BRONNIMANN	46					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	55					
NANNOCONUS GLOBULUS	64					1
						80
WATZNAUERIA BARNESAE	19					
NANNOCONUS WASSALLI BRONNIMANN	28					
ESPICULAS	37					
MILIOLIDOS	46					
EQUINODERMOS	55					
MILIOLIDOS	64					2
LAGENA	19					80
OSTRACODOS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	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

A 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
1345	A	DLJ	4	ST

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

TINTINOPSELLA CARPATHICA	19
CALPIONELLA ALPINA	28
GLOBOCHAETE ALPINA	37
OSTRÁCODOS	46
CALPIONELLITES DARDERI	55
OPHTALMIDIIDOS	64
APTYCHUS	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD VALANGINIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINA PELÁGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1354	A	D	LJ 567	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

SACCOCOMAS (19)
RADIOLARIOS (28)
GLOBOCHAETE ALPINA (37)
OSTRÁCODOS (46)
STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA (55)
MOLUSCOS (64)
EQUINODERMOS (19)

2 (80)

(28, 37, 46, 55, 64)

3 (80)

EDAD VALANGINIENSE (POR POSICIÓN)

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	1	DL	47	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZAS Y MARGAS, ALGO DE Q. EJEMPLOS RESTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMODISCUS	46				
LENTICULINA	55				
GLOMOSPIRA	64				
GLOBIGERINA	19				
GLOBOROTALIA AF. SR. SCITULA	28				
MOLUSCOS	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	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1354	AD	LJ	58	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

CALPIONELLA ALPINA
GLOBOCHAETE ALPINA
TINTINOPSELLA CARPATHICA
CALPIONELLA ELLIPTICA
CALPIONELLITES DARDERI
STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA
SPIRILLINAS
TINTINOPSELLA LONGA
OSTRÁCADOS

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

2 (80)

3 (80)

EDAD VALANGINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1364	AD	LJ	49	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

RADIOLARIOS	19	
GLOBOCHAETE ALPINA	28	
CALPIONELLA ALPINA	37	
STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA	46	
CALPIONELLA ELLIPTICA	55	
CRASSICOLLARIA PARVULA	64	2 (80)
TINTINOPSELLA CARPATHICA	19	
OSTRÁCODOS	28	
MOLUSCOS	37	
EQUINODERMOS	46	
	55	
	64	3 (80)

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	50	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : TINTINOPSELLA CARPATHICA 46
CRASSICOLLARIA PARVULA 55
CALPIONELLA ALPINA 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

LAGÉNIDOS 19
GLOBOCHAETE ALPINA 28
RADIOLARIOS 37
CALPIONELLOPSIS SIMPLEX 46
CALPIONELLA ELLIPTICA 55
SPIRILLINAS 64
SACCOCOMAS 19
STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA 28
AMMONITES¿ 37
MOLUSCOS 46
EQUINODERMOS 55
64

2 80

3 80

EDAD BERRIASIENSE SUPERIOR

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		51	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA (46)

LAGÉNIDOS (55)

CALPIONELLA ALPINA (64) — 1 / 80

GLOBOCHAETE ALPINA (19)

RADIOLARIOS (28)

CRASSICOLLARIA PARVULA (37)

OSTRÁCODOS (46)

CALPIONELLA ELLIPTICA (55)

SACCOCOMAS (64) — 2 / 80

SPIRILLINAS (19)

MOLUSCOS (28)

EQUINODERMOS (37)

(46)

(55)

(64) — 3 / 80

EDAD BERRIASIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1 73 74

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	52	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

CALPIONELLA ALPINA
CALPIONELLA ELLIPTICA
SACCOCOMAS
GLOBOCHAETE ALPINA
CRASSICOLLARIA PARVULA
RADIOLARIOS
OSTRÁCODOS
LAGENIDOS
EQUINODERMOS

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

2 80

3 80

EDAD BERRIASIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MEDIO MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
J344	AD	LJ	53	J

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

RADIOLARIOS 19
SACCOCOMAS 28
SPIRILLINAS 37
GLOBOCHAETE ALPINA 46
LAGÉNIDOS 55
OSTRÁCODOS 64
ESPICULAS 19
CRASSICOLLARIA PARVULA 28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD TITÓNICO SUPERIOR-BERRIASIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1 73 74

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1354	AD	LJ	55	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE FILAMENTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1 (80)
FILAMENTOS	19					
GLOBOCHAETE ALPINA	28					
LAGÉNIDOS	37					
ATAXOPHRAGMIÍDOS	46					
SPIRILLINAS	55					
RODIOLARIOS	64					2 (80)
PROTOGLOBIGERINAS (GLOBIGERINAS OXFORDIANA)	19					
MOLUSCOS	28					
OSTRÁCODOS	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD DOGGER - MALM INFERIOR

OXFORDIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
1344	ADLJ		56	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA DE FILAMENTOS. OVULOS DE GLAUCONITA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

46
55
64

1
80

FILAMENTOS
LAGÉNIDOS
MOLUSCOS
EQUINODERMOS

19
28
37
46
55
64

2
80

19
28
37
46
55
64

3
80

EDAD DOGGER (PROBABLE AALENIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G
43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B
44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1
73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	57	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

OSTRÁCODOS 19
EQUINODERMOS 28
ATAXOPHRAGMIÍDOS 37
MOLUSCOS 46
RADIOLARIOS 55
NANNOCONUS KAMPTNERI 64
NANNOCONUS BONETI 19
NANNOCONUS STEINMANNI 28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD HAUTERIVIENSE SUP. BARREMIENSE INF.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 4	4 D	L J	5 8	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA (BIOMICRITA DE GLOBIGERINIDOS)

FOSILES : MELOBESIAS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

CATAPSYDRAX AFF. UNICAVUS

GLOBOQUADRINA VENEZUELANA

GLOBIGERINA AFF. AMPLIAPERTURA

SPHAEROGYPSINA

GLOBIGERINA AFF. TRIPARTITA

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1 7	1	3	0	0	0	0		

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FAUNA PETEDIMENTARIA DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	40	LJ	59	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA BLANCA, FRECUENTES ROJTOS

FOSILES : GLOBIGERINA AFF. BULLOIDES

GLOBIGERINOIDES AFF. TRILOBUS

RADIOLARIOS

HASTIGERINA PELAGICA

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA AFF. PLESIOTUMIDA

GLOBOROTALIA AFF. MIOCENA

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

80 80 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION 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 ABUNDANTE FALTA REPRESENTATIVA DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	60	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

NUMMULITES 19
ATAXOPHRAGMIÍDOS 28
ORTOPHRAGMINAS 37
ALVEOLINAS 46
MILIÓLIDOS 55
CUVILLIERINAS 64
OPERCULINAS 19
ORBITOLITES 28
MELOBESIAS 37
MOLUSCOS 46
EQUINODERMOS 55
64

2 — 80

3 — 80

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

Q — 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 5	A B	L J	6 1	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES :

OSTRÁCODOS
TINTINOPSELLA CARPATHICA
LAGÉNIDOS

	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 TITÓNICO SUPERIOR - VALANGINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	62	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

OSTRÁCODOS
SACCOCOMAS
GLOBOCHAETE ALPINA
RADIOLARIOS
APTYCHUS
LAGÉNIDOS
MOLUSCOS
EQUINODERMOS

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

2 (80)

3 (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1 (73-74)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	DL	J	63	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA BLANCA Y ABUNDANTES RESTOS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CATAPSYDRAX DISSIMILIS (CUSHMAN Y BERMUDEZ)					46
CATAPSYDRAX UNICAVUS BOLLI, LOEBLICH & TAPPAN					55
GLOBIGERINA GORTANII & BORSETTI					64
GLOBIGERINA CORPULENTA SUBBOTINA					19
GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH					28
GLOBIGERINA ANGULISUTURALIS BOLLI					37
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA BOLLI					46
GLOBIGERINA ELIAPERTURA JENKINS					55
GLOBOROTALOIDES SUTTERI BOLLI					64
GLOBOQUADRINA AFF. VENEZUELANA (HEDBERG)					19
GLOBOQUADRINA AFF. GLOBULARIS BERMUDEZ					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	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 REDEPOSITACION DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	02	64	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA BLANCA SIN DETERMINAR, ALGO DE Q.

FOSILES: RADIOLARIOS

GLOBOTRUNCANA AF. LINNEIANA

GLOBIGERINA 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 MIOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LITOLOGIA DE LA FACIES "MUROWITAS". LOS RITMOS QUE PREDOMINAN SON (DEBIDO DE LA ESCASEZ DE FORAMS.) LOS CRETACEO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	64	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80
19	GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI				
28	GLOBOTRUNCANA ARCA				
37	MINOUXIA LOBATA				
46	GLOBOTRUNCANA STUARTI				
55	HETEROHELÍCIDOS				
64	GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA				2
					80
19	GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI				
28					
37					
46					
55					
64					3
					80

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

A 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	652	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA CALCAREA LIMOSA O DE LIMOLITA CALCAREA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	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

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

(23 – 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD		66	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE FILAMENTOS . GLAUCONITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

FILAMENTOS
LAGENIDOS
EQUINODERMOS

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

80

EDAD DOGGER (probable Aaleniense)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE Medio marino pelágico

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	67	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

RADIOLARIOS
OSTRÁCODOS
GLOBOCHAETE ALPINA
CALPIONELLITES DARDERI
CALPIONELLA ALPINA
TINTINOPSELLA CARPATHICA
MOLUSCOS
EQUINODERMOS

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

EDAD VALANGINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LS	68	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE ROCA CALCAREA, DE CALIZA, CALCITA, CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS SUELTOS.

DE LOS FRAGM. MAS LARGOS HAGO PREPARACION PARA OBSERVAR NANNOCONUS Y COCOLITOS. SE OBSERVAN: WATZNAUERIA BARNESAE
NANNOCONUS SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD CRETACICO INFERIOR (NEOCOMIENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
110107000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	69	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ALGO ARENOSA

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLARIOS
GLOBIGERINAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

GLOBOROTALIAS GR. FORMOSA - GRACILIS
MICROCODIUM (ABUNDANTE)
CIBICIDES
ROTALIDOS

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

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

B / 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
1344	AD	LJ	70	L

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13, 14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA: FRAGM. MARGA, RESTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOQUADRINA VENEZUELANA	46					
GLOBIGERINITA INCRUSTA	55					
GLOBIGERINA TRIPARTITA	64					1 (80)
GLOBIGERINA AF. GORTANI	19					
GLOBOROTALIA OPIMA	28					
GLOBOROTALIA CF. NANA	37					
CYCLAMMINA SP.	46					
HAPLOPHRAGMIUM CF.	55					
PULLENIA BULLOIDES	64					2 (80)
EPONIDES AF TENERA	19					
NODOSARIA	28					
RADIOLARIOS	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: OLIGOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES: RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	71	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA FOSILIFERA.

FOSILES : RADIOLARIOS

MELOBESIAS

GLOBIGERINA

GLOBIGERAPSIS

GLOBOROTALIA AFF INCREBESCENS

TEXTULARIDOS

NUMMULITES ?

ROBULUS

ROTALIA

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

80

EDAD EOCENO MEDIO - SUPERIOR

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES INDICIOS DE FOSFATOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	72	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

AMMONOTES

LAGÉNIDOS

RADIOLARIOS

GLOBOCHAETE ALPINA

APTYCHUS

CRINOIDEOS

GASTERÓPODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD KIMMERIDGIENSE - TITÓNICO INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	73	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PELMICRITA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 60

A[redacted]ALÍNIDOS

HEDBERGELLAS

19 28 37 46 55 64 — 2 — 60

19 28 37 46 55 64 — 3 — 60

EDAD CRETÁCICO MEDIO-SUPERIOR

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	2	0	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		74	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA GRIS-VERDOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

	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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SE PREPARA LAMINA Y NO SE OBSERVAN NANNOCONUS, PERO SÍ LA PRESENCIA DE COCOLITOFORALES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	76	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1
ATAXOPHRAGMIIDOS	19					
LAGENIDOS	28					
STOMIOSPHAERA SPHAERICA	37					
PITHONELLA PERLONGA	46					
INOCERAMUS	55					
GLOBOTRUNCANA STUARTI	64					2
HETEROHELICIDOS	19					
ANOMALINIDOS	28					
EQUINODERMOS	37					
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA	46					
GLOBOTRUNCANA CONTUSA	55					
	64					3

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO-SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	77	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRASPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

ATAXOPHRAGMIIDOS
ORTOPHRAGMINAS
ALVEOLINAS
MILIOLIDOS
OPERCULINAS
NUMMULITES
GLOBIGERINAS
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS
GLOBOTRUNCANAS (RESEDIMENTADAS)

2 (80)

3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1312 1000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MEDIO MARINO EPICONTINENTAL CON INFLUENCIA PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	98	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES :

ORTOPHRAGMINAS

OPERCULINAS

ATAXOPHRAGMIDOS

LAGENIDOS

NUMMULITES

ANOMALINIDOS

ROTALIDOS

GLOBOROTALIA CF.AEQUA

GLOBOROTALIA CF. FORMOSA GRACILIS

MELOBESIAS

	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 INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

A 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE EPICONTINENTAL CON INGLUENCIA PELAGICA

K 1
73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	997	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRUDITA CON INTRACLASTOS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

NUMMULITES	19
ORTOPHAGMINAS	28
ASSILINAS	37
ROTÁLIDOS	46
MELOBESIAS	55
MILIÓLIDOS	64
ATAXOPHRAGMIÍDOS	19
ALVEOLINAS	28
INOCERAMUS	37
CUVILLIERINAS	46
OPERCULINAS	55
	64

2 / 80

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 — 6

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE: MEDIO MARINO EPICONTINENTAL

2 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	1 2 J	804	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, FRAGM. DE MARGA GLAUCONECIAN Y OCRE

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GLOBIGERINA		TRIPARTITA	
55	GLOBIGERINA	AF.	GORTANI	
64	CATAPSYDRAX		DISSIMILIS	

1 — 80

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
19	GLOBIGERINITA		INCRUSTA	
28	GLOBIGERINA		SP.	
37				
46				
55				
64				

2 — 80

19				
28				
37				
46				
55				
64				

3 — 80

EDAD OLIGOCENO

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE — 73 74

OBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	DL	81	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

LAGÉNIDOS 19
ATAXOPHRAGMIÍDOS 28
MILIÓLIDOS 37
OSTRÁCODOS 46
EQUINODERMOS 55
NANNOCONUS KAMPTNERI 64
NANNOCONUS WASSALLII 19
NANNOCONUS TRUITTI 28
NANNOCONUS GLOBULUS 37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR - APTIENSE INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	8271	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : MELOBESIAS

MILIÓLIDOS

AMPHISTEGINAS

NUMMULITES

ANOMALÍNIDOS

ATAXOPHRAGMIÍDOS

ORTOPHRAGMINAS

SPHAEROGYPSINAS

OPERCULINAS

GLOBIGERINAS

ROTÁLIDOS

LAGÉNIDOS

EORUPERTIA

MOLUSCOS

EQUINODERMOS, BRIOZOOS

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

1 / 2 / 3

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO EPICONTINENTAL

C (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

D (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	837	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
HETEROHELICIDOS
MINOUXIA LOBATA

GLOBOTRUNCANA STUARTI
GLOBOTRUNCANA ARCA
STOMIOSPHAERAS
PITHONELLAS
ANOMALINIDOS
ATAXOPHRAGMIDOS
GLOBOTRUNCANA CONTUSA
EQUINODERMOS

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

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME: 1 1 0 7 0 6 7 0 (S SS SR SSR P SP SSP I 2) — 1 1 0 7 0 6 3 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1345	AD	LJ	847	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

ANOMALÍNIDOS
MELOBESIAS
ROTÁLIDOS
ATAXOPHRAGMIÍDOS
GLOBOROTALIA PUSILLA
GLOBOROTALIA UNCINATA
GLOBIGERINA CF. TRILOCULINOIDES
EQUINODERMOS

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

2 80

3 80

EDAD PALEOCENO SUPERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	85	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

NUMMULITES

ORTOPHRAGMINAS

OPERCULINAS

ALVEOLINAS

ASSILINAS

MELOBESIAS

CIVILLIERINAS

MILIÓLIDOS

ATAXOPHRAGMIÍDOS

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 EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

Q 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	862	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIEZAS Y FRAGM. DE MICROCODIUM, JUNTO CON MARGA BLANCA

FOSILES : MICROCODIUM (CCC)

GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) SP
TRUNCOROTALOIDES SP } EOCENO MEDIO.

GLOBIGERINOIDES SP. MIOCENO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUY ESCASOS RESTOS DE FORAMINIFEROS, CON MEZCLA DE FAUNAS DEL EOCENO Y MIOCENO. LA EDAD SE DA EN BASE DE LOS FORAMS. MAS MODERNOS. PODRIA SER UN PALEOCENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1354	AD	LJ	87	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

SOLENONERIS
NUMMULITES
AMPHISTEGINAS
ORTOPHRAGMINAS
ANOMALINIDOS
MELOBESIAS
EORUPERTIA
MISCELLANEAS
GYPSINIDOS

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

2 80

3 80

EDAD LUTECIENSE (MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 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
1344	45	LJ	88	LA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, ALGUN FRAGM. DE ARCILLA BLANQUECINA

FOSILES : MICROCOSIUM

GLOBIGERINA GORTANII BORSETTI

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

GLOBIGERAPSIS MEXICANA (CUSHMAN)

GLOBIGERAPSIS KUGLERI LOEBLICH Y TAPPAN

GLOBOROTALIA SPINULOSA CUSHMAN

GLOBOROTALIA SP. (CF. G. ALAMEDILLENSIS) MARTINEZ GALLEGO

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS (CUSHMAN)

GLOBOROTALIA AF. INCRESCENS (BANDY)

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

EDAD LUTECIENSE - PRIABONIENSE (PROB. PRIABONIENSE)

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

A (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
1344	AD	LJ	88	TB

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ATAXOPHRAGMIIDOS	46					1
MISCELLANEAS	55					
MELOBESIAS	64					
ANOMALINIDOS	19					2
GYPSINIDOS	28					
AMPHISTEGINAS	37					
ORTOPHRAGMINAS	46					
GLOBIGERAPSIS KUGLERI	55					
GLOBOROTALIA CF.BOLIVARIANA	64					
TRUNCOROTALOIDES CF.TOPILENSIS	19					
MOLUSCOS	28					
EQUINODERMOS	37					
	46					3
	55					
	64					

EDAD LUTECIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL — 0 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	3	89	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESTOS, FRAGM. DE MARGA BLANCA Y OCRE

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBIGERINA TRIPARTITA

GLOBIGERINA VENEZUELANA

GLOBIGERINA AF. CORTANII

GLOBIGERINA SPP.

GLOBIGERINITA SP.

GLOBIGERINOIDES ? 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 MIOCENO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES PREDOMINIO DE LA FACIES OLIGOCENA. SOLO SE OBSERVAN ESCASOS Y AUSENTES GLOBIGERINOIDES. PODRIA SER UN OLIGOCENO CON CONTAMINACION DEL OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	90	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

HETEROHELICIDOS
GLOBOTRUNCANA ARCA
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
GLOBOTRUNCANA STUARTI
GLOBOTRUNCANA CONTUSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

2 80

3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	91	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD LIAS INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MEDIO DE LLANURA DE MAREAS

W 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		92	11

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA (BIOMICRUDITA ARENOSA)

FOSILES : BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
MELOBESIAS

CIBICIDES
ESPICULAS
GLOBIGERINAS
ELPHIDIUM

	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 SUPERIOR

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	93	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : INTRAMICRITA

FOSILES : OSTRÁCODOS

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

1 80 2 80 3 80

EDAD LIAS INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MEDIO DE LLANURA DE MAREAS

M 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	94	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MICRITA ARCILLOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

ATAXOPHRAGMIIDOS
OSTRÁCODOS
EQUINODERMOS
NANNOCONUS VASSALLII
NANNOCONUS BONETI
NANNOCONUS GLOBULUS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR-BARREMIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELÁGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AJ	LJ	95	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA BLANCA, ESCASOS RESTOS

FOSILES : ROTALIPORA CUSHMANI (MORROW)

PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA (REICHEL)

PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)

ROTALIPORA AF. GREENHORNENSIS (MORROW)

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

EDAD CENOMANENSE

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

4 (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
1344	AD	LS	96	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESTOS, ALGUN FRAGM. DE MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES DIMINUTUS
GLOBIGERINOIDES AF. SICANUS

PRAEORBULINA TRANSITORIA
PRAEORBULINA GLOMEROSA
GLOBOROTALIA SIAKENSIS
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA
GLOBIGERINA WOODI
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES
GLOBIGERINA VENEZUELANA
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS
CATAPSYDRAX STAINFORTHI
RADIOLAS DE EQUINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS DEFORMADOS

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	97	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ANOMALÍNIDOS	46					
HALKARDIA MÍNIMA	55					
MILIÓLIDOS	64					1 (80)
MELOBESIAS	19					
ORTOPHRAGMINAS	28					
NUMMULITES	37					
OPERCULINAS	46					
ATAXOPHRAGMIÍDOS	55					
AMPHISTEGINAS	64					2 (80)
MOLUSCOS	19					
EQUINODERMOS	28					
BRIOZOOS	37					
GLOBIGERAPSIS KUGLERI	46					
GLOBOROTALIA BOLIVARIANA	55					
	64					3 (80)

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL X (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		98	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA BLANCA Y OCRE, RESTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
GLOBIGERINOIDES AF. TRILOBUS	55					
PRAEORBULINA ? TRANSITORIA	64					1 (60)
GLOBIGERINA JUVENILIS	19					
GLOBIGERINA AF. WOODI	28					
HASTIGERINA SP.	37					
NODOSARIA SP.	46					
GYROIDINA SP.	55					
GLOBOQUADRINA S.P	64					2 (60)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INFERIOR (PROBABLE BURDIGALIENSE)

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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES FORAMS. DEFORMADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 4	A D	L J	9 9	T 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA CON FOSILES, GLAUCONITA

FOSILES : ESPICULAS
MELOBESIAS
CIBICIDES

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

GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
GLOBIGERINOIDES
PREORBULINAS ?
EQUINIDOS

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

EDAD BURDIGALIENSE SUP. LANGHIENSE INF ?

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
	1	7	7	1	1	2	3	0	

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	7	7	1	7	1	1	d	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
1344	AB	LJ	1007	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRIPTALGAL

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

TEXTULARIDOS

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

GLOBIGERINOIDES ?

	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 INFERIOR

CODIGO

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES CONTIENEN FOSFATOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1011	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRIPTOALGAL

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLARIOS
GLOBIGERINAS

GLOBOROTALIA

	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 INFERIOR

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

(23–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES IDEM A 100

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AU	LJ	102	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRIPTALGAL

FOSILES : EPIFICULAS

RADIOLARIOS

GLORIGERINA

GLOBOROTALIA

GLOBIGERINOIDES

	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	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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SEMEJANTE A 13-44-AU-LJ-100

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AOLJ		1034	

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS JUNTO CON ALGUNOS FRAGM. DE ALMEJA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA TRIPARTITA	46				
GLOBIGERINA GORTANII	55				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	64				

1 (80)

GLOBOROTALIA GR. OPIMA	19
GLOBIGERINITA AF. INCRUSTA	28
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	37
CATAPSYDRAX UNICAVUS	46
GLOBIGERINA AF. ANGULISUTURALIS	55
STILOSTOMELLA	64
CYROLBINA	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80) 3 (80)

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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 ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AJ	LJ	1042	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA BLANCA. ~~[illegible]~~ ESCASOS RESTOS

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBIGERINITA AF. INCRUSTA

GLOBIGERINA AF. VENEZUELANA

GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA) SP.

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

EDAD EOCENO SUP. - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1051	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RETOS, ALGUN FRAGM. MARGA BLANCA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA TRIPARTITA	46					
GLOBIGERINA VENEZUELANA	55					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES	64					1
						80
GLOBIGERINITA INCRUSTA	19					
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	28					
CATAPSYDRAX UNICAVUS	37					
GLOBOROTALIA LAEVIGATA	46					
CIBICIDOIDES SUBGLOBOSA	55					
CYCLAMMINA LATIDORSATA	64					2
OSTRACODOS	19					80
CIBICIDES	28					
EPONIDES	37					
PLANULINA	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	LJ	106	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRIPTALGAL

FOSILES : EPICULAS

RADIOLARIOS

GLOBIGERINA

GLOBORUTALIA

	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 INFERIOR

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES SEMEJANTES A LAS MUESTRAS 100 y 102

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AJ	LJ	107	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA CALCAREA BLANQUECINA, ESCASOS ARCOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA CONICA	46					
GLOBOTRUNCANA ELEVATA	55					
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	64					1 (80)
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	19					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS	28					
HETEROHELIX GLOBULOSA	37					
VENTILABRELLA SP.	46					
HEDBERGELLA SP.	55					
GLOBIGERINELLOIDES SP.	64					2 (80)
RUGOGLOBIGERINA	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE INF

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
1344	A	D	108	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ASSILINAS	46					
NUMMULITES	55					
ORTOPHRAGMINAS	64					1 (80)
OPERCULINAS	19					
MISCELLÁNEAS	28					
ATAXOPHRAGMIDOS	37					
ANOMALÍNIDOS	46					
MILIÓLIDOS	55					
ORBITOLITES	64					2 (80)
ALVEOLINAS	19					
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS	28					
GLOBIGERINAS	37					
GLOBOTRUNCANAS (RESEDIMENTADAS)	46					
MOLUSCOS	55					
	64					3 (80)

EDAD EOCENO INFERIOR-MEDIO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO EPICONTINETAL

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1349	AB	LJ	109	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : GLOBOROTALIA AF. FORMOSA - ARAGONENSIS

GLOBIGERAPSIS

PSEUDOHASTIGERINA MICRA

GLOBIGERINA

EPIPHYLLUM

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

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

EDAD EOCENO INF. - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	3	2J 1110	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITHOTHAMNIUM	46					
LITHOPHYLLUM	55					
BRIOZOOS	64					1 / 80
EQUINIDOS	19					
RADIOLARIOS	28					
DICYCLOCLYPEUS	37					
NUMMULITES ?	46					
GLOBIGERINA	55					
GLOBOROTALIA	64					2 / 80
GLOBIGERAPSIS ?	19					
ROTALIA	28					
GLOBORULIGERINA	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD EOCENO MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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	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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	2	1117	V

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA CRIPTALGAL

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
GLOBIGERINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

60

19									
28									
37									
46									
55									
64									2

60

19									
28									
37									
46									
55									
64									3

60

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	112	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

CALPIONELLOPSIS OBLONGA	19
CALPIONELLITES DARDERI	28
REMANIELLA CADISCHIANA	37
TINTINOPSELLA LONGA	46
TINTINOPSELLA LONGA	55
GLOBOCHAETE ALPINA	64
SACCOCOMAS	19
MOLUSCOS	28
EQUINODERMOS	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD VALANGINIENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO (PARTE SUPERIOR ZONA D DE REMANE)

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL λ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	113	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

RADIOLARIOS 19
OSTRÁCODOS 28
LAGÉNIDOS 37
NANNOCONUS COLOMI 46
NANNOCONUS BERMUDEZI 55
NANNOCONUS TRUITTI 64
NANNOCONUS WASALLI 19
28
37
46
55
64

2 — 80

3 — 80

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR-BARREMIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 — 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		114	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

GLOBOROTALIA BULLBROOKI
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI

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

2 — 80

3 — 80

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 — 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	CJ	115	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 90

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

RADIOLARIOS

OSTRÁCODOS

NANNOCONUS KAPTNERI

LAGÉNIDOS

HEDBERGELLAS

EQUINODERMOS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR-APTIENSE

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO — 11 — 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	116	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

RADIOLARIOS
SPIRILLINAS
OSTRÁCODOS
NANNOCONUS STEINMANNI
NANNOCONUS KAMPTNERI

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

2 (80)

3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR-APTIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL X (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	117	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

OSTRÁCODOS

ATAXOPHRAGMIIDOS

NANNOCONUS BERMUDEZI

NANNOCONUS STEINMANNI

NANNOCONUS TRUITTI

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR-APTIENSE

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

(CODIGO: 23–32; EDAD INFORME: 33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	118	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : FRONDICULARIA WOODWARDI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MUSCHELKALK

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

EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
413	44	45	119	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO JUNTO CON ARENA DE CUARZO

FOSILES : RADIOLAS DE EQUINIDOS

GLOBIGERINA FALCONENSIS

GLOBIGERINA BULLOIDES

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 SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL TRIAS Y DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1202	L

(1–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS CALCAREA ROSADA - BLANCA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA FORNICATA
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI
GLOBOTRUNCANA CONICA

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS
HETEROHELIX GLOBULOSA

	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 CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A0	LJ	1217	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA FOSILIFERA

FOSILES : CARELIBRANQUIOS (PECTINIDOS)

BRIOZOOS

EQUINODERMOS

MELOBESIAS

CIBICIDES

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES FRECUENTES RESTOS FOSFATADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AOLJ		1222	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y FRAGMENTOS DE MARGA ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SCITULA	46					
GLOBOROTALIA PSEUDOOBESA	55					
GLOBIGERINA BULLOIDES	64					1 (80)
GLOBIGERINA APERTURA	19					
GLOBIGERINITA GLUTINATA	28					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	37					
GLOBIGERINOIDES RUBER	46					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	55					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	64					2 (80)
ORBULINA SUTURALIS	19					
ESPICULAS	28					
NONION BOUEANUM	37					
CASSIDULINA LAEVIGATA	46					
STILOSTOMELLA MONILIS	55					
CIBICIDES BOUEANUS	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (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
1344	A5	L5	123	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FORAMINIFERA, RECRISTALIZADA, CON LIMO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS	46				
CIBICIDES	55				
ESPICULAS	64				

1 (80)

GLOBIGERINA	19								
GLOBOROTALIA	28								
CATAPSYDRAX	37								
GLOBIGERINITA	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INF

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES PESTOS MENUDOS

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1349	AD	LJ	1294	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS JUNTO CON FRAGMENTOS DE MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA TRIPARTITA	46				
GLOBIGERINA CORPULENTA	55				
CATAPSIDRAX UNICABUS	64				
CATAPSIDRAS DISSIMILIS	19				
GLOBOROTALIA GR. OPIMA	28				
GLOBIGERINA GORTANII	37				
GYROIDINA GIRARDANA	46				
SIPHONINA PLANOCONVEXA	55				
AMMODISCUS SP	64				
NODOSARIA SP	19				
RADIOLAS DE EQUINIDOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	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 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	CJ	125	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

RADIOLARIOS
FILAMENTOS
ESPÍCULAS
LAGÉNIDOS
OSTRÁCODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD DOGGER - MALM INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	126	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

GLOBOROTALIA ANGULATA
GLOBOROTALIA VELASCOENSIS
GLOBOROTALIA EHRENBERGI
GLOBIGERINAS

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

2 80

3 80

EDAD PALEOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL X 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	12	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : NUMMULITES

ALVEOLINAS

ORTOPHRAGMINAS

MELOBESIAS, OPERCULINAS
MISCELLANEAS, MILIÓLIDOS,
ORBITOLITES, ANOMALÍNIDOS,
CUVILLIERINAS,
ATAXOPHRAGMIÍDOS, MICROCODIUM,
GLOBIGERINAS, GLOBOROTALIAS,
MOLUSCOS, EQUINODERMOS

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

1 / 2 / 3

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	3		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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

Q (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1287	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

46
55
64

1 80

HETEROHELICIDOS
ATAXOPHRAGMIIDOS
STOMIOSPHAERA SPHAERICA
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
GLOBOTRUNCANA GAGNEBINI¿
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA
PRAEGLOBOTRUNCANA CITAE
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI
EQUINODERMOS

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	129	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

STOMIOSPHAERAS
PITHONELLAS
OSTRÁCODOS
TICINELLAS

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

2 80

3 80

EDAD CENOMANIENSE - ALBIENSE

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	0	0		1	1	0	1	0	6	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1307	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

STOMIOSPHAERA SPHAERICA
~~ATAXOPHRAGMIIDOS~~
~~HETEROHELICIDOS~~
PITHONELLAS
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2)	EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
110206000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1317	

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : NUMMULITES
ALVEOLINAS
ORTOPHRAGMINAS

MISCELLÁNEAS
MILIÓLIDOS
CUVILLIERINAS
OPERCULINAS
ATAXOPHRAGMIÍDOS
DASYCLADÁCEAS
MOLUSCOS
EQUINODERMOS

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

EDAD EOCENO INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1344	AD	LJ	132	T

(15–18)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : BIOSPARITA LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES : ROTÁLIDOS (46)
ATAXOPHRAGMIÍDOS (55)
MICROCODIUM (64)

1 (80)

DISTICHOPLAX BISERIALIS (19)
NUMMULITES (28)
ANOMALÍNIDOS (37)
MELOBESIAS (46)
GLOBOTRUNCENAS (RESEDIMENTADAS) (55)
ORTOPHRAGMENAS (64)
GLOBOROTALIA CF. AEQUA (19)
GLOBIGERINAS (28)
LAGÉNIDOS (37)
EQUINODERMOS (46)
MISCELLÁNEAS (55)
MOLUSCOS (64)

2 (80)

3 (80)

EDAD PALEOCENO PUPERIOR - EOCENO INFERIOR PROBABLE PALEOCENO SPR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

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

(23–32) (33–42)

AMBIENTE FAUNA EPICONTINENTAL CON INFLUENCIA PELÁGICA

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1354	AD	LJ	123	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

STOMIOSPHAERA SPHAERICA
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI
ROTALIPORA APPENNINICA
TICINELLA ROBERTI
EQUINODERMOS

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

2 80

3 80

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	(15–18)
1344	D	L	1345		

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

STOMIOSPHAERA SPHAERICA
PITHONELLA PERLONGA
LAGÉNIDOS
PITHONELLA TREJOI
PITHONELLA OVALIS
HEDBERGELLAS

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELÁGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1352	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS JUNTOS CON FRAGMENTOS DE MARGAS Y CALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS (46)				
GLOBOTRUNCANA CONICA (55)				
GLOBOTRUNCANA ELEVATA (64)				
HEDBERGELLA SP. (19)				
RADIOLARIOS (28)				
ESPICULAS (37)				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA (46)				
HETEROHELIX SP. (55)				
~~[illegible]~~ BATHYSIPHON (64)				
GLOBIGERINIDOS ?? (19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

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

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 1 0 2 0 5 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 DUDOSOS GLOBIGERINIDOS TERCIARIOS (MUY ESCASOS Y ROTOS)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1361	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA GRIS Y BLASOS RESTOS

FOSILES : PSEUDEXTULARIA ELEGANS
HETEROHELIX
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS

GLOBOTRUNCANA ELEVATA
HEDBERGELLA S. P.

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

2 — 80

3 — 80

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1334	AD	LJ	1374	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS Y FRAGMENTOS DE MARGA ROSACEA - CASTAÑA

FOSILES			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA	CALCARATA	46					1
GLOBOTRUNCANA	STUARTIFORMIS	55					
GLOBOTRUNCANA	BULLOIDES	64					
GLOBOTRUNCANA	CONICA	19					2
GLOBOTRUNCANA	ELEVATA	28					
GLOBOTRUNCANA	LAPPARENTI	37					
	HETEROHELIX	46					
PSEUDOTEXTULARIA		55					
HEDBERGELLA		64					
		19					3
		28					
		37					
		46					
		55					
		64					

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1345	A	DLJ	1387	

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

HETEROHELICIDOS
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI
GLOBOTRUNCANA FORNICATA
GLOBOTRUNCANA ARCA
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
GLOBIGERINELLOIDES

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

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

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AOLJ		1391	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA COLOR CHOCOLATE Y ESCASOS RESTOS

FOSILES : GLOBOTRUNCANA SP.

– & HETEROHELIX

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD SENONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
4	1	0	2	0	7	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

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES GLOBIGERINIDOS DEL TERCIARIO TEÑIDOS Y NO TEÑIDOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	3	1402	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS COLOR CHOCOLATE

FOSILES : GLOBOTRUNCANA FORNICATA

GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

EPONIDES

MARSSONELLA

GYROIDINA

TRITAXIA

HEDBERGELLA

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	25	1411	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS COLOR CHOCOLATE

FOSILES : ESPICULAS

SPIROPLECTAMMINA SP.

TRITAXIA SP.

EPONIDES SP.

AMMODISCUS SP.

NONIUM SP.

GLOBOTRUNCANA 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 SENONIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	142	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

STOMIOSPHAERA SPHAERICA
GLOBOTRUNCANA FORNICATA
ATAXOPHRAGMIIDOS
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA
GLOBOTRUNCANA BAPPARENTI
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
GLOBOTRUNCANA ARCA

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
110206110		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 MEDIO MARINA PELÁGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	02	1431	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALIZA MARGOSA

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBOTRUNCANA AFF. LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA AFF. STUARTIFORMI

GLOBOTRUNCANA AFF. LIMNEIANA

GLOBOTRUNCANA AFF. ELEVATA

RADIOLAS DE EQUINIDOS

HETEROHELICIDOS

	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 CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	144	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

STOMIOSPHAERA SPHAERICA
HETEROHELÍCIDOS
PITHONELLA PERLONGA
ATAXOPHRAGMIÍDOS
HEDBERGELLAS

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

2 80

3 80

EDAD CENOMANIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE MARINO PELÁGICO

K 1

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A0	LJ	1451	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GRIS Y ESCASOS RESTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HEDBERGELLA	46					1
GLOBIGERINELLOIDES SP.	55					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS	64					
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	19					
HETEROHELIX GLOBULOSA	28					
GLOBOTRUNCANA ELEVATA	37					
RUGOGLOBIGERINA SP.	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SENONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	L5	1461	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS JUNTO CON FRAGMENTOS DE MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA TRIPARTITA					46
GLOBIGERINA VENEZOLANA					55
CATAPSYDRAX SP.					64
CATAPSYDRAX DISSIMILIS					19
GLOBIGERAPSIS SP.					28
TRUNCOROTALOIDES ROHRI					37
GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA [redacted] SPINULOSA)					46
GLOBOTRUNCANA SP.					55
ESPICULAS					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 — 60

2 — 60

3 — 80

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION AL MENOS DEL CRETACICO Y EOCENO
EDAD BASADA EN LOS FORAMINIFEROS MAS MODERNOS

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	2J	1472	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA DE CUARZO Y ALGUNOS FRAGMENTOS CALIZOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRIOZOOS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
GLOBIGERINOIDES CUADRILOBATUS	64				

1 — 80

DENTALINA COMMUNIS	19	
GLOBIGERINA BULLOIDES	28	
GLOBIGERINA NEPENTHES	37	
LENTICULINA CULTRATA	46	
ELPHIDIUM CRISPUM	55	
AMMONIA BECCARII	64	

2 — 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO

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	7	7	2	0	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE — 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1364	AD	LT	1482	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA Y RESTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	55				
GLOBIGERINOIDES OBLICULUS	64				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	19				
GLOBOROTALIA SCITULA	28				
GLOBOROTALIA HUMEROSA	37				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46				
GLOBIGERINOIDES AMPLUS	55				
GLOBOROTALIA PLEXIOTUMIDA	64				
GLOBIGERINOIDES OBLICULUS EXTREMUS	19				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	28				
GLOBOROTALIA MARGARITAE	37				
GLOBIGERINA BULLOIDES	46				
GLOBIGERINA APERTURA	55				
GLOBOROTALIA GAVALAE	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

J	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	7	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

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	149	T

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : INTRASPARITA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

ATAXOPHRAGMIIDOS
THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO

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

(23–25, 32)

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA MARINA MUY SOMERA

K2 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1501	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

ATAXOPHRAGMIIDOS	19
ESPÍCULAS	28
OSTRÁCODOS	37
RADIOLARIOS	46
GLOBOCHAETE ALPINA	55
LAGÉNIDOS	64
GASTERÓPODOS¿	19
SPIRILLINAS	28
APTYCHUS¿	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD KIMMERIDGIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1511	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

RADIOLARIOS 19
OSTRÁCODOS 28
SACCOCOMA 37
STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA 46
GLOBOCHAETE ALPINA 55
CALPIONELLA ELLIPTICA 64
TINTINOPSELLA CARPATHICA 19
CALPIONELLA ALPINA 28
TINTINOPSELLA LONGA 37
REMANIELLA CADISCHIANA 46
CRASSICOLLARIA PARVULA 55
64

2 80

3 80

EDAD BERRIASIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	BD	LJ	152	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES :

OSTRÁCODOS
TINTINOPSELLA LONGA
TINTINOPSELLA CARPATHICA
CALPIONELLITES DARDERI
CALPIONELLOPSIS OBLONGA

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD VALANGINIENSE (INFERIOR PROBABLE)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO — K 1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1349	AD	LJ	1532	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARLA BLANQUECINA Y OCRE . RESTOS MUY MENUDOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA SP.	46				
NODOSARIA SP	55				
TEXTULARIA SP	64				
SPIROPLECTAMMINA SP	19				
PLANULINA SP.	28				
ZENTICULINA SP	37				
RADIOLAS SP	46				
DENTALINA SP	55				
RADIOLARIOS	64				
OSTRACODOS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD MIOCENO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	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 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1547	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

RADIOLARIOS
OSTRÁCODOS
ATAXOPHRAGMIÍDOS
MOLUSCOS
EQUINODERMOS
~~¿PROTOGLOBIGERINAS?~~
NANNOCONUS STEINMANNI
NANNOCONUS KAMPTNERI

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

2 (80)

3 (80)

EDAD HAUTERIVIENSE SUP. APTIENSE SUP.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K1 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1394	AD	LJ	1552	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA GRIS

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

ELPHIDIUM CRISPUM

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA WOODE

GLOBOROTALIA MIOCENICA

ORBULINA UNIVERSA

BOLIVINA ALATA

NONION POMPILIOIDES

GLOBOROTALIA AFF. ACOSTAENSIS

STILOSTOMELLA MONILIS

OSTRACODOS

GLOBIGERINOIDES OBLICUUS

EPONIDES UMBONATO

GLOBOROTALIA PSEUDOMENARDII

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LG	1562	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS, RESTOS Y CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES AFF. TRILOBUS	46					
GLOBIGERINA WOODI	55					
GLOBIGERINA AF. FALCONENSIS	64					1
						80
GLOBOROTALIA AF. MIOCENICA	19					
GLOBOROTALIA AFF. PLESIOTUMIDA	28					
ORBULINA UNIVERSA	37					
GLOBIGERINA AFF. BULLOIDES	46					
GLOBIGERINA AFF. NEPENTHES	55					
GLOBOROTALIA AFF. ACOSTAENSIS	64					2
RADIOLAS DE EQUINIDOS	19					80
ASTERIGERINA PLANORBIS	28					
PLANULINA ARIMINENSIS	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION 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
1344	AD	LJ	16JL	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

ORBULINA UNIVERSA

ORBULINA SUTURALIS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA PSEUDOBEGA

NONION POMPILIOIDES

ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA

VAGINULINA LEGUMEN MARGARITIFERA

LAGENA SULCATA

	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 MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
1344	A	02	1665	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ALGARIZOIDE, RETTO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA	46					
GLOBIGERINOIDES SICANUS	55					
GLOBIGERINOIDES TRIROBUS	64					1
						80
RADIOLARIOS	19					
ESPICULAS	28					
PRAEORBULINA AF. TRANSITORIA	37					
GLOBOROTALIA SIAMENSIS	46					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES	55					
GLOBIGERINITA SP.	64					2
GLOBOROTALIA SCITULA	19					80
GLOBIGERINA WOODI	28					
GLOBOROTALIA MAYERI	37					
LAGENA LAEVIS	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD BURDIGALIENSE SUR-LANGHIENSE INF.

CODIGO										EDAD INFORME									
S		SS	SR	SSR	P		SP	SSP	1	2	S		SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	7		1	1	2	3	0			1	2	7	1	2	1	1	0		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 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
1344	AD	LJ	1677	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

HETEROHELICIDOS 19
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI 28
GLOBOTRUNCANA STUARTI 37
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI 46
GLOBOTRUNCANA ARCA 55
GLOBOTRUNCANA FORNICATA 64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AL	J	1684	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, JUNTO CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : ESPICULAS

ORBULINA UNIVERSA

RADIOLAS DE EQUINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

GLOBOROTALIA CULTRATA 19

GLOBOROTALIA MENARDII 28

ORBULINA BILOBATA 37

GLOBIGERINA BULLOIDES 46

GLOBIGERINA APERTURA 55

GLOBIGERINA WOODI 64

GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA 19

GLOBOROTALIA ATP. ACOSTAENSIS 28

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA 37

GLOBIGERINOIDES GOLLII 46

NONION POMPILIOIDES 55

GLOBOBULIMA LAEVIGATA 64

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (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
1344	AD	LJ	1697	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA ESPARÍTICA

FOSILES :

ROTÁLIDOS
GLOBIGERINAS
GLOBOROTALIAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MIOCENO SUPERIOR (Criterios de campo y excluyentes)

CODIGO EDAD INFORME: 1 7 2 1 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 MEDIO MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	4DLJ		170L	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA

SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM

ESPICULAS (CCC)

GLOBOROTALIA SUTERAE

GLOBOROTALIA CULTRATA

GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA

GLOBOROTALIA MIOCENICA

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA PSEUDOBETA

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBIGERINOIDES BOLLI

MARTINOTTIELLA COMMUNIS

BOLIVINA CATANENSIS

ASTERIGERINA PLANORBIS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

	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)

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	171	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : RESTOS JUNTO CON ARENA DE CENTRO.

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

GLOBOROTALIA SUTERAE

GLOBOROTALIA AF. ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA MEROTUMIDA

GLOBOROTALIA MIOCENICA

SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINOIDES BOLLII

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBIGERINA FOLIATA

GLOBIGERINA FALCONENSIS

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA

	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 → CONTINUA →

CODIGO EDAD INFORME

3	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

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AO	LJ	1711	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONTINUACION →

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ANGULOGERINA ANGULOSA	46				
CIBICIDES BOUEANUS	55				
HOPKINSINA BONONIENSIS	64				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS					
SPHAEROIDINA BULLOIDES	19				
CASSIDULINOIDES BRADYI	28				
BULIMINA ACULEATA	37				
SIPHONINA RETICULATA	46				
BOLIVINA DILATATA	55				
PLANULINA ARIMINENSIS	64				
AMMONIA BECCARII	19				
LENTICULINA CALCAR	28				
NONION POMPILIOIDES	37				
PLANULINA ARIMINENSIS	46				
RADIOLAS DE EQUINIDOS	55				
ESPICULAS	64				

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

4 (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
1344	4D	LJ	1732	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA BLANCA, ESCASOS RESTOS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46	GLOBOTRUNCANA		FORMICATA		
55	GLOBOTRUNCANA		LAPPARENTI		
64	GLOBOTRUNCANA		CONICA		1 (80)
19	GLOBOTRUNCANA		AF. EGGERA		
28	RADIOLAS DE EQUINIDOS				
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
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
1344	AD	LJ	193	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HETEROHELICIDOS				
GLOBOTRUNCANA HELVETICA				
PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA				
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI				
GLOBOTRUNCANA CF. SIGALI				

EDAD TURONIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
110702 90		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO EPICONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		1740	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA SIN DETERMINAR; RESTOS, CUARZO.

FOSILES :

			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PIEZAS DE MICROCODIUM	(PALEOCENO)	46				
FRAGM. DE MOLUSCOS		55				
GLOBOROTALIA AFF. TRINIDADENSIS	(PALEOCENO)	64				
PLANOMALINA AF. BULLOYDI	(ALBIENSE)					
PSEUDOMATTIGERINA SP.	(EOCENO)	19				
GLOBIGERINITA SP.	(EOCENO-MIOCENO)	28				
GLOBIGERINOIDES AF. TRILOBUS	(MIOCENO)	37				
HEDBERGELLA SP.	(CRETACICO)	46				
		55				
		64				
		19				
		28				
		37				
		46				
		55				
		64				

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MEZCLA DE FAUNAS DEL CRETACICO, TERCIARIO. LA EDAD SE MAYA EN LOS FORAMS. MAS RECIENTES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	0	L J 175	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, FRAGM. DE MARGA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)	46					
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	55					
HEDBERGELLA INFRACRETACEA (GLAESNER	64					1
						80
HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)	19					
HEDBERGELLA PLANISPIRA (TAPPAN)	28					
ROTALIPORA TICINENSIS (GANDOLFI)	37					
ROTALIPORA EVOLUTA SIGAL	46					
MARSSONELLA SP.	55					
STILOSTOMELLA SP	64					2
DENTALINA SP	19					80
AMMODISCUS SP.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

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

23 25 32

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE ___ 73 74

OBSERVACIONES PRECIOSA FAUNA DE PLANCTONICOS DEL ALBIENSE-CENOMANENSE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1761	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, ALGO DE MARGA, ESCASO CUARZO, ALGUN GRANO DE YESO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
GLOBOROTALIA PRESIOTUMIDA	55					
GLOBOROTALIA MIOCENICA	64					1 (80)
ORBULINA SUTURALIS						
GLOBOROTALIA MIOZEA	19					
GLOBOROTALIA MARTINEZI	28					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM	37					
GLOBOROTALIA CULTRATA	46					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	55					
GLOBIGERINA FOLIATA	64					2 (80)
GLOBIGERINA BULLOIDES	19					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	28					
MARGINULINA HIRSUTA	37					
CIBICIDES UNGERIANUS	46					
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	55					
ANOMALINA ORNATA	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (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
1344	4DLJ		1772	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESTOS, ESCASO CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
ORBULINA UNIVERSA	55					
GLOBIGERINA WOODI	64					1
RADIOLARIOS						80
GLOBOROTALIA SCITULA	19					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA	28					
GLOBOROTALIA ACOSTUENSIS	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES	46					
GLOBIGERINA NEPENTHES	55					
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	64					2
GLOBOROTALIA OBESA	19					80
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	28					
PLECTOFRONDICULARIA INAEQUALIS	37					
NONION BOUEANUM	46					
PULLENIA BULLOIDES	55					
ELPHIDIUM COMPLANATUM	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ESCASA SEDIMENTACION #2 EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	178	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RETOS, FRAGM. DE CUARCA FOSILIFERA ALGO METAMORFIZADA, CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
GLOBOROTALIA CULTRATA	55					
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA	64					1
GLOBOROTALIA MIOCENICA						80
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	28					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	37					
GLOBOROTALIA AF. CONOMIOZEA	46					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	55					
GLOBIGERINA BULLOIDES	64					2
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM	19					80
GLOBOBULIMINA PUPOIDES	28					
MARGINULINA COSTATA	37					
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	46					
CASSIDULINA LAEVIGATA	55					
PLANULINA ARIMINENSIS	64					3
						80

EDAD BADALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	10	LT	179	L

(1 – 5 / 7 / 9 – 13 / 14)

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

LITOLOGIA : YESO, MARGAS, PESTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
LENTICULINA CULTRATA	55					
MARGINULINA COSTATA	64					1 (80)
CIBICIDES UNGERIANUS						
UVIGERINA PEREGRINA	19					
PULLENIA BULLOIDES	28					
RADIOLAS DE EQUINIDOS	37					
GLOBOROTALIA AFF. MEROTUMIDA	46					
SPHAEROIDINA BULLOIDES	55					
CASIDULINOIDES BRADYI	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

A (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
1344	A	9	1801	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO, ALGO DE MARGA, CUARZO Y REPTOI

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLAS DE EQUINIDOS	46					
HUPHINSINA BONONIENSIS	55					
BULIMINA AFFINIS	64					1
RADIOLARIOS						80
OPIPCULAS	19					
ALMONIA BECCARII	28					
GLOBIGERINA HF. JUVENILIS	37					
GLOBOROTALIA OBESA	46					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	55					
LENTICULINA CULTRATA	64					2
NONION BOLLEANUM	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 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		
1344	A	5	5	1	1	
1	5	7	9	13	14	15–18

INFORME PALEONTOLOGICO

19–22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MICROCODIUM	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
EQUINODERMOS	64					1 (80)
BRIOZOOS	19					
MELOBESIAS	28					
NUMMULITES	37					
GLOBOTRUNCANA	46					
PITHONELLA SPHAERICA	55					
EYPEINIDES	64					2 (80)
NEPHROLEPIDINA	19					
GLOBIGERINA	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES PETEÍNIMENTACIÓN DEL CRETACICO Y PALEOGENO

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AB	2J	182	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

(23–32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	A	2	1832	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, ALGO DE MARGA Y CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	46				
RADIOLARIOS	55				
OSTRACODOS	64				
PRAEORBULINA ??					
ORBULINA UNIVERSA	19				
GLOBIGERINA BULLOIDES	28				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	37				
GLOBIGERINA WOODI	46				
GLOBOROTALIA PSEUDOBEA	55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64				
ELPHIDIUM CRISPUM	19				
ELPHIDIUM COMPLANATUM	28				
LENTICULINA CULTRATA	37				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46				
VAGINULINA LEGUMEN	55				
MARTINOTTIELLA COMMUNIS	64				

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

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR
(POSIBLE MIOCENO MEDIO)

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	1841	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS JUNTO CON ALGUN FRAGM. DE MARGA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA MIOCENICA

GLOBOROTALIA PSEUDOBESA

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBIGERINITA UVULA

STILOSTOMELLA MORNIS

ELPHIDIUM COMPLANATUM

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (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
1344	AD	LJ	1855	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS, ARENA DE CUARZO, ALGUN GRAVA DE GLAUCONITA

FOSILES : ESPICULAS

LAMELIBRANQUIOS

RADIOLAS DE EQUINIDOS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA

GLOBOROTALIA CULTRATA

GLOBOROTALIA MIOCENA

SPHAEROIDINELLOPSIS PENTEDEHISCENS

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBIGERINA NEPENTHES

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBOROTALIA MARTINEZI

GLOBOROTALIA SUTERAE

GLOBOROTALIA SCITULA-VENTRIOSA

BOLIVINA ALATA

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	LJ	18	6 L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : RESTOS, ALGUN FRAGM. DE ALGREA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					1 (80)
GLOBOROTALIA MARTINEZI	55					
GLOBOROTALIA RESIOTUBULIDA	64					
ORBULINA BIZOBATA						
GLOBOROTALIA MIOCENICA	19					2 (80)
GLOBOROTALIA SEIZULA	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES	37					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46					
GLOBIGERINA APERTURA	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLIUS	19					
GLOBOROTALIA SUTERAE	28					
PLANULARIA AURIS	37					
ASTERIGERINA PLANORBIS	46					
MARGINULINA HIRSUTA	55					
VAGINULINA LEGUMEN	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES ESPICULAS, OSTRACODOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	2J	1872	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS JUNTO CON FRAGM. MARGA, ESCAPO Q.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	46				
RADIOLARIOS	55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64				
ORBULINA UNIVERSA					
GLOBIGERINA BULLOIDES	19				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	28				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	37				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS ADIPUS	46				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	55				
GLOBIGERINA NEPENTHES	64				
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA	19				
CASSIDULINOIDES BRADYI	28				
UVIGERINA PEREGRINA	37				
NONION POMPILIOIDES	46				
ASTERIGERINA PLANORBIS	55				
ORTOMORPHINA PROXIMA	64				

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	AD	2J	1897	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
TEXTULARIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

PLANOMALINA BUXTORFI
GLOBIGERINELLOIDES BREGGIENSIS
TICINELLA ROBERTI
HEDBERGELLA
ROTALIPORA
BONETOCARDIELLA

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	(15–18)
1344	AG	LJ	1907	1	

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINIDOS
MELOBESIAS

TEXTULARIDOS
ROTALIA
GLOBIGERINIDOS

	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 ? PALEOCENO ?

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73–74)

OBSERVACIONES RETRABAJAMIENTO DEL CRETACICO Y PALEOGENO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1344	ADLJ		191	T1

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON PELETS ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
MELOBESIAS	64					1
						80
CIBICIDES	19					
OPHTHALMIDIDOS	28					
MICROCODIUM	37					
TEXTULARIDOS	46					
OSTRACODOS	55					
GLOBIGERINIDOS	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD EOCENO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 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
1344	AALJ		1921	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NEGRA (BIOMICRITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"

GLOBOCHAETE ALPINA

EOTHRIX ALPINA

ESPICULAS

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 DOGGER

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
13	YY	AD	LJ	193 L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA DE CUARZO, OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

1

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 4 4	A D	L J	2 2 6	T A

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	46				
	55				
	64				

1 80

RADIOLARIOS	19	
OSTRÁCODOS	28	
LAGÉNIDOS	37	
MOLUSCOS	46	
EQUINODERMOS	55	
SPIRILLINAS	64	2
TINTINNIDOS	19	
¿CALPIONELLOPSIS OBLONGA¿	28	
TINTINNOPSELLA CARPATHICA	37	
	46	
	55	
	64	3

80

EDAD BERRIASIENSE SUP.-VALANGINIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MEDIO MARINO PELÁGICO

K 1 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45