INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 9 3 8	4 D	L J	9 5 0 1	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRASPARITA FOSILIFERA CON MICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS (ORTREIDAS ENTRE OTROS)
ROTALIDOS
TEXTULARIDOS
DAXIA AF. CENOMANA
ORBITOLINIDO
MARSSONELLA AF. OXYCONA
MILIOLIDOS
ALGAS (HETEROPORELLA ENTRE OTRAS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD CRETACICO (PROBABLE CENOMANIENSE INF. - MEDIO)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	4	0	LJ 9602	7 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA CON FOSILES, ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES : MOLUSCOS

ALGAS

ESPICULAS

ROTALIPORA SP.

FAVUSELLA AF. WASHITENSIS

TEXTULARIDOS

MILIOLIDOS

ROTALIDOS

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

1 60

2 60

3 60

EDAD ALBIENSE SUP. – CENOMANENSE INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	A3	LJ	95037	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA (BIOMICRITA CON ESPARITA), MICRIT.

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

ALGAS (MARINELLA AP. LUGEONI)

ORBITOLINIDOS: NEOIDRAQIA SP.

NEORBITOLINOPSIS SP.

CONCORBIZOLINA GR. CONCAVA

PRAEALVEOLINA SP.

TEXTULARIIDOS

CORALARIOS

MILIOLIDOS

	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 CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☑ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AB	LJ	9504	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA INTRACLASTICA CON ESPARITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
ESPONGIARIOS	64					1

80

ORBITOLINIDAS: ORBITOLINA SP.	19								
NEORBITOLINOPSIS AF. COMPLUS	28								
MENSONINA ? AF. LENTICULARIS	37								
MILIOLIDOS	46								
TEXTULARIDOS	55								
	64								2
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								3

80

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE INF. (VRACONIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	1D	LJ	9505	71

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRASPARITA CON FOSILES)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
CORALARIOS	64				
ORBITOLINA SP.	19				
NEORBITOLINOPSIS SP.	28				
TEXTULARIDOS	37				
VALVULINIDOS	46				
ROTALIDOS	55				
MILIOLIDOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE INF. (VRACONIENSE)

CODIGO										EDAD										INFORME
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2		
11	01	06	63	0						11	02	0	1	1	0					

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	95062	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : GRADOS DE CALIZA Y MARGA RECRISTALIZADAS, ALGO DE BTE.

FOSILES : SIN RESTOS FOSILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD (CRETACICO) INDETERMINADA

PROBABLE MIOCENO SEGUN GEOLOGO DE CAMPO

CODIGO	EDAD	INFORME
11 00000	12211 0000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E

VALORACION

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

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES LA RECRISTALIZACION SE DEBE AL CABALGAMIENTO DEL CENOMANIENSE CALIZO SOBRE ESTAS MARGAS, PROBABLE MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AJ	LJ	95077	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON INTRACLASTOS Y FOSILES. MUY ESCASO Q.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
ESPICULAS	64					1

FAVUSELLA WASHITENSIS	19									
ROTALIPORA TICINENSIS	28									
ROTALIDOS	37									
TEXTULARIDOS	46									
MILIOLIDOS	55									
	64									2
	19									
	28									
	37									
	46									
	55									
	64									3

EDAD CENOMANENSE INF. - ALBIENSE SUP

CODIGO	EDAD	INFORME
11029119	110106301	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1938	AU	LV	9508	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS CALIZOS

FOSILES : EQUINODERMOS (PEDAZOS DE RADIOLA) DE EDOLIATINI

LAMELIBRANQUIOS (FRAGMENTOS)

TEXTULARIDS

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

SABAUDIA ?

PATELLINA ?

HOLOBERGELLA ?

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

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS Y REFUGIADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9509	T1

(1 – 5, 7, 9, 13 – 14)

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA E INTRACLASTICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CAMELIBRANQUIOS	46					
RADIOLARIOS	55					
ESPICULAS	64					1 (80)
BONETOCARSIELLA CONOIDEA	19					
LENTICULINA	28					
FAVUSELLA SP.	37					
NODOSARIA	46					
TEXTULARIDOS	55					
ROTALIDOS	64					2 (80)
BAXIA	19					
OSTRACODOS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANENSE - ALBIENSE SUP.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	11	02	01			00			

(23 – 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	11	01		01		63	10		

(33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 ALGO RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL 0 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	L	9510	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS CALIZOS

FOSILES : RADIOLAS DE EQUINIDO,
HAPLOPHRAGMOIDES SP.
ORBITOLINA (CF. CONCORBITOLINA SP.)

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

MATELLINA SUBCRETACEA

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

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

[1] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ESCASOS RESTOS

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	1	LJ	9511	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA, CON INTRACLASTOS; ALGO RECRISTAL.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
RADIOLARIOS	64					1
ESPICULAS						80
HEDBERGELLA AF. PLANISPIRA	19					
FAVUSELLA AF. WASHITENSIS	28					
BONETOCARDIELLA CONOIDEA	37					
PITHONELLA SPHAERICA	46					
MARSSONELLA	55					
~~TEXTULARIDOS~~	64					2
OPHTHALMIIDOS	19					80
ATAXOPHRAGMIIDOS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	43	LJ	9512	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALIZA Y RESTOS RECRISTALIZADOS

FOSILES : RADIOLARIOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
EQUINIDOS (RADIOLAS)	55					
HEDBERGELLA AF. PLANISPIRA	64					1 (80)
HEDBERGELLA AF. DELRIOENSIS	19					
FAVUSELLA AF. WASHITENSIS	28					
FAVUSELLA SP.	37					
HEDBERGELLA TROCHOIDEA	46					
PATELLINA SUBCRETACEA	55					
GAVELINELLA SP.	64					2 (80)
MARSSONELLA SP.	19					
TEXTULARIA SP.	28					
ESPICULAS	37					
ROTALIDOS	46					
TEXTULARIDOS	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE INF.

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
1	1	0	2	0	1	1	0	

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES PETROS MUY MODIFICADOS Y PARCIALMENTE EPIGENIZADOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9	1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, ALGO RECRISTALIZADA, FOSILIFERA E INTRACLAST.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
ESPICULAS	55					
EQUINODERMOS	64					1 (80)
PADOCLADIOS						
PITHONELLA SPHAERICA	19					
BONETOCARDIELLA CONOIDEA	28					
FAVUSELLA SP.	37					
MIZIDIDOS	46					
OPHTHALMIDOS	55					
ATAXOPHRAGMIIDOS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
CODIGO (23–32)	7	1	0	1	0	6	3	0	
INFORME (33–42)	1	1	0	2	0	1	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	4	0	L 9	1 4 L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZAS

FOSILES : RADIOLAS DE EQUINIDOS

FAUNSELLA CF. WHITMIZENSIS

ROTALIPORA SP.

PATELLINA SUBCRETACEA

HURSSONELLA SP.

TEXTULARIA SP.

TRITAXIA

RADIOLARIOS

MEDABERGELLA SP.

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

1 / 2 / 3

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AU	LJ	9515	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZA RECRISTALIZADA, ALGUN GRANO DE CUARZO

FOSILES : RADIOLAS DE EQUINIDOS

RADIOLARIOS

HEDBERGELLA SP.

PATELLINA SUBCRETACEA

TRITAXIA

ESPICULAS

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

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	A5	2J	9516	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA CON FOSILES, PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

ESPICULAS

ALGAS (HETEROPORELLA ?)

AZAXOPHIRAGMIDOS

MILIOLIDOS

ROTALIFORM ?

	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 ALBIENSE - CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	1	0	2	0	1	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	95472	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS CALIZOS DE ASPECTO RECRISTALIZADO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINIDOS (IZAGIDAS)	46					
ESPICULAS ? (ROTAS)	55					
ORBITOLINA SP.	64					1
						80
TEXTULARIA SP.	19					
MARSSONELLA SP.	28					
HEDBERGELLA cf. DELRIOENSIS	37					
GAVELINELLA SP.	46					
PATELLINA cf. SUBCRETACEA	55					
FAVUSELLA SP.	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE

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
	1	1	0	5	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

43: 1

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: 3

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES RESTOS ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AOLJ	9	5182	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO DE ARENA DE GRANOS CALIZOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
ESPICULAS	55					
NONION	64					1
ORBULINA UNIVERSA	19					
GLOBIGERINA SP.	28					
GLOBOROTALIA SP. (CF. G. GR. CONTINUOSA)	37					
GLOBIGERINOIDES SP.	46					
PLANULINA SP.	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MIOCENO MEDIO (PROBABLE LANGHIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS MUY MENUDOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AJ	LJ	95	19 71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA, RECRISTALIZADA, CON FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PITHONELLA SPHAERICA	46					
GLOBOTRUNCANA cf. FALSOSTUARTI	55					
GLOBOTRUNCANA cf. STUARTIFORMIS	64					1
						80
RUGOGLOBIGERINA cf. RUGOSA	19					
NEZZAZATA	28					
PITHONELLA OVALIS	37					
HEDBERGELLA cf. PLANISPIRA	46					
EQUINODERMOS	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					2
LENTICULINA	19					80
GLOBOTRUNCANA cf. VENTRICOSA	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (PROBABLE CAMPANIENSE - MAESTRICHT. INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AJL	J	9520	7A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA, INTRACLASTICAS, RECRISTALIZADA

FOSILES : ORBITOLINIDOS : NEORBITOLINOPSIS SP.

CONICORBITOLINA SP.

ORBITOLINA SP.

BOLIVINA

PSEUDOCYCLAMMINA

TEXTULARIDOS

PRAEALVEOLINA ?

MOLUSCOS

TEXTULARIDOS

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

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AB	LJ	9521	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA, RECRISTALIZADA, CON FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

ROTALIDOS

ATAXOPHRAGMIIDOS

ORBITOLINA SP.

NEORBITOLINOPSIS ? SP.

ROTALIPORA ?

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

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

6 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AA	LJ	9590	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENA DE GRANOS CUARZOS Y RESTOS MAL CONSERVADOS

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBOROTALIA CF. RUGUERI

GLOBOROTALIA CF. MAYERI

PRAEORBULINA (GLOBIGERINOIDES) CF. SICANUS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

LATICARININA PAUPERATA

NONION

LAGENA

PLANULINA

CRIBICIDES

	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 - MEDIO (PROBABLE BURDIGALIENSE - LANGHIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES ALGUN GRADO DE GLAUCONITIZA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9523	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA CON MUY ESCASA ARENA DE CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBITOLINIDOS: NEORBITOLINOPSIS SP.	46					
ORBITOLINA SP.	55					
CONICORBITOLINA SP.	64					1
						80
FAVUSELLA CF. WASHITENSIS	19					
FAVUSELLA SP.	28					
PITHONELLA ? SPHAERICA	37					
PRAEALVEOLINA SP.	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
EQUINODERMOS	64					2
ESPICULAS	19					80
HEDBERGELLA	28					
MILIOLIDOS	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES INICIOS DE RECRISTALIZACION EN GRANOS ROMBOEDRICOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9524	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENIL FORMADA POR GRANOS DE ALGUNA CALCAREA RECRISTALIZADA

FOSILES : ESPICULAS

PATELLINA ? SUBCRETACEA

HEDBERGELLA ?

ELAVULINA SP.

TRITIS SP. (CF. T. EXCAVATA)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUY ESCASOS RESTOS / MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9525	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA, RECRISTALIZADA, CON FOSILES.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
RADIOLARIOS	64					1 (80)
ORBITOLINA SP	19					
DAXIA "	28					
ATAXOPHRAGMIIDOS	37					
PITHONELLA SPHAERICA	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
CODIGO (23–32)	1	1	0	1	0	6	0	0	
INFORME (33–42)	1	1	0	2	0	1	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (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
1938	45	LJ	9506	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA, RECRISTALIZADA, CON FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ZAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
ATAXOPHRAGMIIDOS	64					1
						80
ORBITOLINA SP.	19					
FAVUSELLA SP.	28					
~~ASTEROSPIRA~~ MILIOLIDOS	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	1	0	2	0	1	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AJLJ	9527	71	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA Y INTRACLASTICA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

ALGAS

ORBITOLINIDOS: ORBITOLINA SP

CONICORBITOLINA SP.

FAVUSELLA WASHITENSIS

TROCHOLINA SP.

ESPICULAS

MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

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

1 60 2 60 3 60

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	A0	L5	9528	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS	64					1 (80)
ALGAS						
ORBITOLINIDOS: ORBITOLINA SP.	19					
MEORBITOLINOPSIS ? CF. CUNIULI	28					
FAVUSELLA SP.	37					
MILIOLIDOS	46					
TEXTULARIDOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AJ	L	J9529	T1

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, INTRACLASTICA CON FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

ESPICULAS

FAVUSELLA SP.

HEDBERGELLA SP.

ORBITOLINA SP.

MARSSONELLA

TEXTULARIA

MILIOLIDOS

LAGENIDOS

	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 - CENOMANIENSE

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[L] (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	40	45	9530	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA CON FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LIMULIBRANQUIOS	46					1
EQUINODERMOS	55					
ALGAS (PERMOCALCULUS SP.)	64					80
ORBITOLINA SP.	19					
MILIOLIDOS	28					
TEXTULARIDOS	37					
LAGENIDOS	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	1	0	2	0	1	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AJ	LJ	9531	T1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y PELETIFERA CON FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
FAURIELLA SP. (CF. F. WARRITENSIS)	19					
ROTALIPORA SP. (CF. R. APPENNINICA)	28					
ROTALIDAS	37					
TEXTULARIDOS	46					
MILIOLIDOS	55					
ROTALIPORA SP (CF. R. TICINENSIS)	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD REGOUANENSE INFERIOR - ALBIENSE SUP. -

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

23 25 32

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

P (44)

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	4D	LJ	9532	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PELETIFERA E INTRACLASTICA CON FOSILES

FOSILES : CAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

ESPICULAS

FAVUSELLA SP.

TEXTULARIDOS

ROTALIDOS

OPHTHALMIDIDAE

	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 - CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (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
1438	A	2	9533	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y PELETIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
ESPICULAS	55				
ALGAS	64				
LAMELIBRANQUIOS	19				
ORBITOLINA SP.	28				
FAVUSELLA SP. (CF. F. WALHITENSIS)	37				
ROTALIDOS	46				
TEXTULARIDOS	55				
OPHTHALMIDOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	A	2	J9534	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA DE GRANOS CALIZOS Y RESTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
OSTRACODOS	55					
EQUINODERMOS (FRAGM.)	64					1 (80)
HEDBERGELLA PLANISPIRA	19					
PATELLINA SUBCRETACEA	28					
GAVELINELLA	37					
MARSSONELLA	46					
TEXTULARIA	55					
FAVUSELLA SP.	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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
1	1	0	2	0	1	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AD	LJ	9535	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA, ALGO RECRISTALIZADA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
ESPICULAS	64					1 (80)
PITHONELLA SPHAERICA	19					
ROTALIPORA CF. APPENNINICA	28					
FAVUSELLA SP.	37					
MEDBERGELLA SP.	46					
TEXTULARIDOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~MAASTRICHTIENSE~~ CENOMANENSE INF.
ALBIENSE SUP.

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

23 25 32

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

[L] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	1	2	9	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA, EN PARTE RECRISTAL.

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
ESPICULAS	64				

1 (80)

FAVUSELLA SP.	19							
PITHONELLA SPHAERICA	28							
DAXIA ? SP.	37							
DENTALINA SP.	46							
ORBITOLINA (MESORBITOLINA) SP.	55							
ROTALIDOS	64							
TEXTULARIDOS	19							
	28							
	37							
	46							
	55							
	64							

2 (80)

3 (80)

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE (PROB. CENOMANENSE INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AD	LJ	9537	71

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA EN PARTE ARCILLOSA, CON INTERCALACIONES ARENOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
EQUINODERMOS	64				

1 (80)

PITHONELLA SPHAERICA	19								
MEDBERGELLA SP.	28								
ROTALIPORA SP. (CF. R. APPENNINICA)	37								
FANUSELLA CF. WASHITENSIS	46								
FRONDICULARIA SP.	55								
ROTALIDOS	64								
ATAXOPHRAGMIIDOS	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD CENOMANENSE INF. - ALBIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9538	K

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : ESPICULAS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

PITHONELLA OVALIS

PITHONELLA SUMMERICA

MARSSONELLA SP.

FAVUSELLA SP.

TEXTULARIDOS

ROTALIDOS

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

60

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1738	19	LJ	9531	7

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES : EPICULAS

EQUINODERMOS

MOLUSCOS

BONETOCARAZELLA CONDITEN

FAVUSELLA SP.

LENTICULINA SP.

PITHONELLA SPHAERICA

TEXTULARIDOS

LAGENIDOS

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

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	49	LJ	9540	T1

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON INTRACLASTOS Y FOSILES

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
MOLUSCOS	55					
ESPICULAS	64					1 (80)
PITHONELLA SPHAERICA	19					
ROTALIDOS	28					
FAVUSELLA SP.	37					
DAXIA ? SP.	46					
PITHONELLA ? OVALIS	55					
MILIOLIDOS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP.- CENOMANIENSE

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AGL	J	9541	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
MOLUSCOS	55					
EQUINODERMOS	64					1 (80)
BONETOCARDIELLA COMPLEXA	19					
PITHONELLA SPHAERICA	28					
TEXTULARIDOS	37					
ROTALIDOS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE INF.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	1	0	6	3	0	
	23	25							32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	9	2	0	1	1	0	
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	A	L	9542	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : ESPICULAS

OSTRACODOS

MOLUSCOS

EQUINODERMOS

BONETOCARDIELLA CONOIDEA ~~SPHAEROIDEA~~

PITHONELLA SPHAEROIDEA

FAVUSELLA SP.

TEXTULARIDOS

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

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIANO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	4D	LJ	9J43	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA DE ORBITOLINIDOS

FOSILES : EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
ALGAS

ORBITOLINIDOS: ORBITOLINA GR. CONICA
NEORBITOLINOPSIS SP.
PRAEALVEOLINA ?
LENTICULINA

	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 CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9544	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA DE ALGAS Y ORBITOLINIDOS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

TEXTULARIDOS

ORBITOLINIDOS : ORBITOLINA SP. CONICA

NEORBITOLINOPSIS SP.

NEOIRAQIA SP.

ALGAS : MACROPORELLA SP.

NEOMERIS SP.

BOUEINA

PERMOCALCULUS

GASTEROPODOS

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

EDAD CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

P (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AJ	LJ	9545	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
SERPULIDOS	64					1 (80)
ORBITOLINIDOS : ORBITOLINA GR. CONCAVA	19					
ORBITOLINA SP.	28					
NEOIRAQIA SP.	37					
FAVUSELLA CF. WASHITENSIS	46					
LENTICULINA SP.	55					
GAVELINELLA SP.	64					2 (80)
NEOMERIS SP.	19					
TROCHOLINA SP.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANENSE INF. (PROB. CENOMAN.)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	4	2	9 5 6	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA?

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
BRIOZOOS
EQUINODERMOS

ORBITOLINIDOS : ORBITOLINA SP. CONCAVA
SERPULIDOS?

EDAD ALBIENSE SUP.? - CENOMAN.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES DOLOMITIZACION? PARCIAL. RECRISTAL. EN GRANO FINO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	5	2	9543	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON FOSILES E INTRACLASTOS

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

ORBITOLINIDOS : ORBITOLINA SP.

FAVUSELLA SP.

LENTICULINA SP.

STOMIOSPHAERA

TEXTULARIDOS

MILIOLIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (60)

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

2 (60)

3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

A 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	A	L	J9548	T1

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, INTRACLASTICA Y FOSILIFERA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
ESPICULAS	64				

1 — 80

ORBITOLINIDOS : ORBITOLINA SP.	19								
MEDIRAQIA ? SP	28								
FAVUSELLA SP.	37								
BONETOCARDIELLA CONOIDEA	46								
PRAEALVEOLINA SP.	55								
GLOMOSPIRA SP.	64								
LENTICULINA SP.	19								
MILIOLIDOS	28								
TEXTULARIDOS	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD CENOMANIENSE INF.- MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	A3	LJ	95497	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA CON INTRACLASTOS, ALGO RECRIST.

FOSILES : ORBITOLINIDOS : ORBITOLINA CF. CONCAVA

NEOIRAQIA SP.

ALGAS : HETEROPORELLA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	AJLJA		J50	T1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA, RECRISTALIZADA EN PARTE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					1 (80)
LAMELIBRANQUIOS	55					
GASTEROPODOS	64					
PRAEALVEOLINA	19					2 (80)
ORBITOLINA	28					
MARINELLA	37					
ROTALIPORA AF. APPENNINICA	46					
BRIOZOOS	55					
	64					
	19					3 (80)
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD CENOMANENSE

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 0	

(23–25 / 25–32; 33–35 / 35–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	4D	LJ	9551	T1

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA CON FOSILES

FOSILES : EQUINODERMOS

BRIOZOOS

SERPULIDOS

ORBITOLINA SP.

PRAEALVEOLINA SP.

FAVUSELLA CH-WASHITENSIS

MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

GASTEROPODOS

	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 CENOMANIENSE INF.-MEDIO

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(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
1938	AJ	LJ	9552	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA CON FOSILES

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

PRAEALVEOLINA

VIDALINA

ORBITOLINA

TEXTULARIA

MILIOLIDOS

	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 INF.- MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	4	2	9553	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGAS Y DE CALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CHARACEAS	46				
OSTRACODOS (CAMBONA SP.)	55				
GASTEROPODOS	64				
RADIOLARIOS					
GLOBOROTALIA CF. PRAEMENARDII	19				
GLOBOROTALIA MAYERI	28				
GLOBIGERINOIDES CF. TRILOBUS	37				
GLOBIGERINOIDES SP.	46				
PRAEORBULINA ? SP.	55				
ORTHOMORPHINA SP	64				
GLOBOQUADRINA	19				
MICROCODIUM (PIEZAS)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR ?
(TAL VEZ MAS ALTO)

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

23 25 32

EDAD INFORME	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES HAY MEZCLA DE FAUNAS Y RESEDIMENTACION

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AJ	LJ	9554	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
BRIOZOOS	64				

1 (80)

ORBITOLINA GR. CONCAVA	19								
NEOIRADIA SP.	28								
HAPLOPHRAGMOIDES	37								
LENTICULINA	46								
MARINELLA	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD CENOMANENSE

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

23 25 32

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES CALIZA DE ORBITOLINAS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	0555	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
GASTEROPODOS	64					1 (80)
ORBITOLINA SP.	19					
HEDBERGELLA SP.	28					
TEXTULARIDOS	37					
ROTALIDOS	46					
MILIOLIDOS	55					
FAVUSELLA SP.	64					2 (80)
OSTRACODOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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	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

F (44)

AMBIENTE ____ (73 74)

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9556	1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ZAMELIBRANQUIOS	46				
GASTEROPODOS	55				
BRIOZOOS	64				

1 (80)

ORBITOLINA GR. CONCAVA	19								
MEDIRAQIA SP	28								
HETEROPORELLA	37								
MILIOLIDOS	46								
TEXTULARIDOS	55								
LITICULAS	64								
OSTRACODOS	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80) 3 (80)

EDAD CENOMANENSE

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

(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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	4DL	J9	5574	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA FORMADA POR GRANOS DE CALICA RECRISTALIZADA.

FOSILES : HAPLOPHRAGMOIDES SP.

PATELLINA SP.

EQUINODERMOS (RADIOLAS ENTRE OTROS FRAGM.)

	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 ALBIENSE - RENOMANIENSE

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
	1	1	0	2	0	1	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES ESCASO CUARZO. GRANOS DE CALCITA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9/5871	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS	64					1
						80
ORBITOLINA SP CONCAVA	19					
NEOIRADIA	28					
ORBITOLINA SP. TEXANA	37					
TEXTULARIDOS	46					
MILIOLIDOS	55					
ROTALIDOS	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1938	A	3	L J 9 5 5 9 7	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

GASTEROPODOS

ORBITOLINA GR. CONCAVA

ACICULARIA

MILIOLIDOS

NEOIRAQIA

TEXTULARIDOS

ATAXOPHRAGMIIDOS

OSTRACODOS

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

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9560	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON FOSILES Y PERETC

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

ESPICULAS

FAVUSELLA IP.

TEXTULARIDOS

MILIOLIDOS

	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 ALBIENSE - CENOMANIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	1
SS	1	0	0
SR	9	2	2
SSR	0	0	0
P	6	1	1
SP	0	0	0
SSP	0	0	0
I			
2			

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 9 3 8	A	L	9 5 6 1	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
EQUINODERMOS	64					1
						80
PITHONELLA SPHAERICA	19					
FAVUSELLA SP.	28					
LENTICULINA	37					
MILIOLIDOS	46					
TEXTULARIDOS	55					
OSTRACODOS	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ALBIENSE SUP. – CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9562	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENA FORMADA POR GRANOS DE CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

EQUINODERMOS

PATELLINA SP — ALBIENSE - CENOMAN.

FAVUSELLA WASHITENSIS } ALBIENSE - CENOMAN.

ROTALIPORA SP.

GLOBOTRUNCANA SP. (SENONIENSE)

PRAEORBULINA TRANSITORIA (MIOCENO)

GLOBIGERINA SP (TERCIARIO)

P

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD ¿¿MIOCENO INF. - MEDIO ??

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MEZCLA DE FAUNAS. (RESEDIMENTACION O CONTAMINACION)

LA FAUNA MAS MODERNA ES LA QUE SE HA INDICADO EDAD

INFORMACION ADICIONAL

45

EDAD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AJ	LJ	9J63	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES : ESPICULAS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS

PITHONELLA SPHAERICA
FAVUSELLA SP.
BONETOCARDIELLA CONOIDEA
ROTALIPORA SP.
OPHTHALMIDIDS

	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 ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	AD	LJ	9564	71

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES : ESPICULAS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

BONETOCARDIELLA BETICA

BONETOCARDIELLA CONOIDEA

FAVUSELLA SP.

TEXTULARIDOS

	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 CENOMANIENSE

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

(23 – 25 – 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AJ	LJ	9565	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
BONETOCARDIELLA CONOIDEA	19					
FAVUSELLA SP.	28					
HEDBERGELLA SP.	37					
TEXTULARIDOS	46					
BONETOCARDIELLA BETICA	55					
PITHONELLA SPHAERICA	64					2 (80)
PITHONELLA OVALIS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANENSE

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

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
1938	AD	LJ	9566	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA, PELETIFERA, Y FOSILIFERA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
MEDBERGELLA PLANISPIRA	19					
ROTALIPORA SP.	28					
BONETOCARDIELLA ? CONOIDEA	37					
FAVUSELLA SP.	46					
PITHONELLA SPHAERICA	55					
TEXTULARIDOS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	A	L	9567	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENAS FORMADAS POR GRANOS DE CUARZO Y RESTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
OSTRACODOS	55				
EQUINODERMOS	64				

(1 – 60)

GLOBIGERINELLOIDES AF. BREGGIENSIS	19	
SABAUDIA ? MINUTA	28	
MARSSONELLA SP. (CF. M. OXYCONA)	37	
PATELLINA SUBCRETACEA	46	
ROTALIPORA AF. APENNINICA	55	
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI	64	
HEDBERGELLA SP.	19	
GAVELINELLA SP.	28	
FAVUSELLA AF. WASHITENSIS	37	
TRISTIX AF. EXCAVATA	46	
	55	
	64	

(2 – 60; 3 – 60)

EDAD CENOMANIENSE INF.

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

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(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
1938	AS	LJ	9568	71

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA CON FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
PRAEALVEOLINA SP.	19					
FAVUSELLA SP. (CF. F. WHITENSIS)	28					
ACICULARIA	37					
MILIOLIDOS	46					
TEXTULARIDOS	55					
LENTICULINA	64					2 (80)
ORBITOLINA	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMANENSE INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	AOLJ	9	J69	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, PELETIFERA CON INTRACLASTOS Y FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ESPICULAS	46					1
LAMELIBRANQUIOS	55					
EQUINODERMOS	64					80
PRAEALVEOLINA SP.	19					
ORBITOLINA SP.	28					
TEXTULARIIDOS	37					
ROTALIDOS	46					
OSTRACODOS	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CENOMANENSE INF. - MESU

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	AB	LJ	9570	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA E INTRACLASTICA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

SERPULIDOS

EPICULAS

PRAEALVEOLINA SP.

ORBITOLINA SP.

MARINELLA

TEXTULARIDOS

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 CENOMANENSE INF.- ALBIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
11	02	0	1		10			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	0	1	2	0			

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

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
1938	11	LJ	9571	E

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : AREAS FORMADAS POR RESTOS Y GRANOS CALCEOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBITOLINIDAS	46					
AMMOBACULITES AF. SUBCRETACEA	55					
SABAUDIA > MINUTA	64					1 (80)
RADIOLARIOS	19					
EQUINODERMOS	28					
HAPLOPHRAGMOIDES	37					
OSTRACODOS	46					
VALVULIBRANQUIOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE – CENOMANENSE -

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	1	0	6	0	0	
	23	25							32

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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		
1938	AB	LJ	9572	L		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18	19–22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE MARGA, DE CALIZA Y RESTOS

FOSILES : RADIOLARIOS

LAMELIBRANQUIOS

DIENTES DE PECES

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
	55					
	64					1 (80)
PRAEORBULINA AF. TRANSITORIA	19					
GLOBIGERINOIDES AF. TRILOBUS	28					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA	37					
PRAEORBULINA (GLOBIGERINOIDES) AF. SICANUS	46					
GLOBIGERINA SP.	55					
GLOBOROTALIA SP.	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO (PROBABLE BURDIGALIENSE ~LANGHIENSE)

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	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	2	1	0	0	
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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
1938	AA	LJ	9573	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA, ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
BRIOZOOS	55				
CAMELIBRANQUIDI	64				

1 — 80

SIDEROLITES VIDALI	19								
ORBITOIDES SP.	28								
LITHOPHYLLUM ALBUM	37								
PITHONELLA SPHAERICA	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD CAMPANIENSE - MAESTRICHTIENSE

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	1 1 0 2 0 6 0 0
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	AJ	LJ	9J74	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA DE ALGAS (CASI BIOLITITO)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOTHAMNIUM	46				
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM	55				
LITHOPHYLLUM	64				
BRIOZOOS	19				
EQUINODERMOS	28				
DENTALIUM	37				
AMPHISTEGINA	46				
HETEROSTEGINA	55				
GLOBIGERINA SP.	64				
GLOBIGERINOIDES SP	19				
SPIROCLYPEUS ?? SP	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO INFERIOR - MEDIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES POSIBLE DESENMASCARAMIENTO DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AN	LJ	9575	L

(1–14) (15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR FRAGM. DE MARGA BLANQUECINA Y RESTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
ROTALIPORA AFF. APPENNINICA	55				
ROTALIPORA AFF. GREENHORNENSIS	64				

1 (80)

PRAEGLOBOTRUNCANA ? SP.	19
TRIXTIX SP. (AFF. T. EXCAVATA)	28
MARSSONELLA OXYCONA	37
HETEROHELIX	46
NODOSARIA	55
BENTALINA	64
LENTICULINA	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80) 3 (80)

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES ABUNDANTES RADIOLARIOS RESTOS RECRISTALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	45	57	9576	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES : BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

SIDEROLITES CALCITRAPOIDES

SIDEROLITES VIDALI

ORBITOIDES

GLOBOTRUNCANA SP.

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
1938	AJ	LJ	0577	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA, CON PELETS

FOSILES : ESPICULAS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

BONETOCARDIELLA AF. CONOIDEA

ROTALIPORA SP.

FAVUSELLA SP.

BONETOCARDIELLA AF. BETICA

TEXTULARIDOS

EQUINODERMOS

MILIOLIDOS

ROTALIDOS

	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 CENOMANENSE

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 (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	95787	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA, FOSILIFERA

FOSILES : ESPICULAS

OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

PITHONELLA SPHAERICA

FAVUSELLA ?

TEXTULARIDOS

ROTALIPORA ?

BONETOCARDIELLA SP

EDAD ALBIENSE SUP – CENOMANENSE

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

1 (60) 2 (60) 3 (80)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

F (44)

AMBIENTE (73 74)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	A	5	7979	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA

FOSILES : RADIOLARIOS

OSTRACODOS

ESPICULAS

NANNOCONUS STEINMANNI

NANNOCONUS AF. BERMUDEZI

NANNOCONUS AF. COLOMI

NANNOCONUS SP.

WATZNAUERIA 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 VALANGINIENSE - BARREMIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES ESCASOS MICROFOSILES. - MUY ABUNDANTES NANNOFOSILES, PRACTICAMENTE FORMA LA MATRIZ

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9580	T1

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA CON LIMO DE CUARZO, BANDEADA.

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

? AMMEZIBRAMMQUIDI

OPHTHALMIDOS

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 JURASICO SUP. - CRETACICO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25, 32)

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

P (44)

AMBIENTE

(73 74)

OBSERVACIONES RESTOS MUY ESCASOS Y MEMBUDOS. PIRITA EN PARTICULAS OXIDADAS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9581	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PELETIFERA CON FOSILES

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

OPHTHALMIDIDOS

MOLUSCOS

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

EDAD JURASICO SUP.- CRETACICO INF

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AJ	LJ	9582	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA, DURA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

LAMELIBRANQUIO (FRAGMENTITO)

GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA ? SP.

GLOBIGERINITA 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 TERCIARIO (POSIBLE MIOCENO INFERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Los restos planctónicos son muy abundantes. En general son muy pequeños, rotos y deformados

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1935	AU	LJ	9583	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA, DURA, BLANQUECINA. ESCASOS RESTOS

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

OSTRACODOS

GLOBOROTALIA AF. KUGLERI

GLOBOROTALIA CR. OPIMA

GLOBOQUADRINA 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 INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME: S 12 SS 3 SR 1 SSR P 1 SP 0 SSP 0 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: D

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES LOS RESTOS SON ABUNDANTES DENTRO DE LOS FRAGM. CALCAREOS, PERO NO SUELTOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	95847	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON RETOS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

OPHTHALMIDIDI

LENTICULINA

TEXTULARIADS

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

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES, EN GENERAL, ROTOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AD	LJ	9585	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA, FOSILIFERA, BANDEADA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

GLOBIGERINA SP.

GLOBIGERINOIDES SP.

PRAEORBULINA ? SP.

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

80

EDAD HOLOCENO (POSIBLE BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIENSE INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	AB	LJ	9586	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ROTA Y RECRISTALIZADA QUE LE DA ASPECTO BRECHOIDE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CALCIZRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
HETEROHELIX	64					1
GLOBOTRUNCANA cf. LAPPARENTI	19					
GLOBOTRUNCANA cf. BULLOIDES	28					
GLOBOTRUNCANA SP.	37					
ESPICULAS	46					
TEXTULARIDS	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SENONIENSE (PROBABLE CAMPANIENSE-SANTONIENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 7 0 0	1 1 0 2 0 5 0 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
1938	NG	LM	0901	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES : Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

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

EDAD TERCIARIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Abundantes yesos. Casi azoica.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9007	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NANNOCONUS ELONGATUS BRÖNNIMANN	46					1
NICULA INFRACRETACEA THIERSTEIN	55					
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL	64					
CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL	19					2
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT	28					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD: BARREMENSE - ALBENSE INF.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: ABUNDANTES TERRÍGENOS, SOBRE TODO, PLAGIÓCLASAS. PÉSIMA PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	90081	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	55					
NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	64					1
						80
NANNOCONUS ELONGATUS BRÖNNIMANN	19					
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	28					
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL	37					
STEPHANOLITHON LAFFITTEI NOËL	46					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	55					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	64					2
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	19					80
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	28					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	37					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	46					
NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN	55					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	64					3
						80

EDAD: BARREMENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
11	0	1	0	4	0	0

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: SEGURAMENTE SEA BARREMENSE SUPERIOR, POR LA AUSENCIA DE CALCICALATHINA OBLONGATA Y LITHRAPHIDITES BOLLII

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	LM	9009	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT					46
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN					55
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER					64
1 / 80					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN					19
					28
					37
					46
					55
					64
2 / 80					
					19
					28
					37
					46
					55
					64
3 / 80					

EDAD VALANGINIENSE – APTENSE MEDIO

CODIGO	S	SB	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	11	01	01	02		00			
	23	25							32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	11	01	01	05		20			
	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

B 44

Q

AMBIENTE ~~PÉSIMA~~ DE MARINO

OBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN DE LA NANNOFLORA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1/9/3/8	M6	LM	90/10	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY

NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN.

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

1 / 2 / 3

EDAD BARREMENSE

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

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

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PROBABLEMENTE SEA BARREMENSE SUPERIOR POR AUSENCIA DE CALCICALATHINA OBLONGATA Y LITHRAPHIDITES BOLLII.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	M6	CM	901	07

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA:	MARGAS		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES:	MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	46					
	NANNOCONUS BUCHERI BRÖNNIMANN	55					
	NANNOCONUS MINUTUS BRÖNNIMANN	64					1
	DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL	19					
	NANNOCONUS AFF. N. NASSALLI BRÖNNIMANN	28					
	MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	37					
	REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
	PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	55					
	LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	64					2
	CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	19					
	MANIVITELLA PEMMATIDIFEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	28					
	CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL	37					
	CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE & MARTINI	46					
	ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARDNER	55					
	PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	64					3

EDAD: BARREMENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: PROBABLEMENTE SEA BARREMENSE SUPERIOR, POR LA AUSENCIA DE C. OBLONGATA Y L. BOLLI.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	LM	90/2	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CALCICALATHINA OBLONGATA (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
MICRANTHOLITHUS HASCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	55					
NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
						80
NANNOCONUS WASSALLI BRÖNNIMANN	19					
LITHRAPHIDITES AFF. L. BOLLII (THIERSTEIN) THIERSTEIN	28					
NANNOCONUS AFF. N. KAMPTNERI BRÖNNIMANN	37					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	46					
MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER	55					
DIAZOMATOLITHUS LEHMANNI NOËL	64					2
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	19					80
RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK	28					
PARHABDOLITHUS INFINITUS (WORSLEY) THIERSTEIN	37					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	46					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN	55					
CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL	64					3
						80

EDAD BARREMENSE 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	1	0	4	1	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGLM		9013	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margocalizas grises

FOSILES : Ancyloceratina indeterminados
Lytoceras sp.

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

1 / 2 / 3

EDAD Hauterivienne ? - Barremiense ?

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

(K)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	LM	9014	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY				
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER				
CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL				
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT				
STAUROLITHITES AFF. S. ELLIPTICUS				
CRETARHABDUS LORIEI GARTNER				

EDAD VALANGINIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1933	NGL	M	9014	T

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DIADORHOMBUS RECTUS WORSLEY	46					
CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT) THIERSTEIN	55					
DIAZOMATOLITHUS LEMMANI NOËL	64					1
REINHARTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN	19					
CONUSPHAERA MEXICANA TREJO	28					
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE and MARTINI) GRÜN	37					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	46					
RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK	55					
NANNOCONUS GLOBULUS BRÖNNIMANN	64					2
STEPHANOLITHION LAFFITTEII NOËL	19					
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	28					
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN	37					
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	46					
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	55					
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT	64					3

EDAD VALANGINIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	CM	9015	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN					46
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT					55
CYCLAGELOSPHAERA DEFLANDREI (MANIVIT) ROTH					64
DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL					19
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN					28
CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL					37
WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 2 / 3 — 80

EDAD VALANGINIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

VALORACION

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

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N6	LM	901515	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS Y MARGOCALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BIPODORHABDUS COLLIGATUS (BLACK) THIERSTEIN	46					
CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT) THIERSTEIN	55					
RUCINOLITHUS WISEI THIERSTEIN	64					1
						80
DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN	19					
RETECAPSA ANGUSTIFORATA BLACK	28					
WATZNAUERIA COMMUNIS REINHARDT	37					
WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN	46					
REINHARDTITES FENESTRATUS (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER	64					2
RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN	19					80
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER	28					
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	37					
RETECAPSA SCHIZOBRACHIATA (GARTNER) GRÜN	46					
ZYGODISCUS ELEGANS	55					
MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN	64					3
						80

EDAD VALANGINIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LH	9016	F

(1–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margocalizas amarillentas

FOSILES : Neocomites sp.
Lamellaptychus 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 Valanginiense

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1/93	8WG	LM	9017	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

DISCORHABDUS IGNOTUS (GÓRKA) PERCH-NIELSEN
PARHABDOLITHUS ASPER (STRADNER) MANIVIT
PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

STAUROLITHITES CRUX (DEFLANDRE) CARATINI
CRUCIELLIPSIS CHIASTA (WORSLEY) THIERSTEIN

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD VALANGINIENSE SUP.-HAUTERIVIENSE INFERIOR

	CODIGO	EDAD INFORME
S	1	11
SS	1	0
SR	0	1
SSR	1	0
P	0	3
SP	2	1
SSP	3	0
1	0	
2		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LH	9017	H

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT) THIERSTEIN

CALCICALATHINA OBLONGATA (WORSCEY) THIERSTEIN

BIPODORHABDUS COLLIGATUS (BLACK) THIERSTEIN

ZYGODISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERCH-NIELSEN

CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËL

DIAZOMATOLITHUS LEHMANI NOËL

MICRANTHOLITHUS HOSCHULZII (REINHARDT) THIERSTEIN

ZYGODISCUS ELEGANS GARTNER emend. BUKRY

MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER

LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE

NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN

NANNOCONUS SP.

STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL

	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 VALANGINIENSE SUP. - HAUTERIVIENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
11 02 30	11 03 B1 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	M6	LH	9023	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calizas nodulosas

FOSILES : Docidoceras gr. longalvum (VACEK)
Sonninidae indeterminado

	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 Bajocense basal (o Aalenense terminal)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9025	F

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

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margocalizas grises

FOSILES : Polyplectus sp.
Coeloceratidae indeterminado
Lytoceras sp.

Brodieia 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 Toarcense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25 / 32 / 33–35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	M6	LH	9026	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas grises amarillentas

FOSILES : Fuciniceras sp.
Protogrammoceras sp.
Phylloceras 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 Domerence inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

R1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGLM	90	27	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margocalizas amarillentas

FOSILES : Hildoceras bifrons (BRUGGIERE)
Hildoceras 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 Toarciense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9028	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Calizas nodulosas

FOSILES : Phylloceras sp.
Lytoceras 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 Oxfordense superior o Bajocense inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	9029	F

(1–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19–22)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Calizas nodulosas rojas

FOSILES : Aspidoceras gr. binodum (OPPEL)
Perisphinctidae indeterminado
Sowerbyceras sp.

Phylloceras sp.
Holcophylloceras zignodianum (D'ORBIGNY)
Lytoceras sp.
Physodoceras sp.

EDAD Kimmeridgiano

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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	6	0	3	0	2	0	0	

(23–32)

(33–42)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGL	M	9032	F

LITOLOGIA : Calizas nodulosas blancas

FOSILES : Berriasella oppeli (KILIAN)
Malbesiceras sp.
~~Pla~~ Micracanthoceras sp.

Phylloceras sp.
Holcophylloceras sp.
Cytoceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Tithónico superior - Berriasense inferior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	90048	F

LITOLOGIA : Margocalizas grises

FOSILES : Neocomites neocomiensis (D'ORBIGNY)
Olcostephanus sp.
Protetragonites sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

EDAD Valanginiense superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	d1		d	23	0			

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	9049	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margocalizas grises

FOSILES : Pseudothurmannia mortilleti (PICTET y LORIOL

Crioceratites sp.

Hamulinites sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3

EDAD Hauteriviense superior

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9053	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas con olistolitos

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55				
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	64				
Sphenolithus abies DEFLANDRE	19				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	28				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	37				
Reticulofenestra sp. HAQ	46				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	64				
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	19				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

f (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Pésima preservación. Resedimentación en abundancia media del Paleoceno superior, Cretácico superior, Eoceno y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	90519	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1
Globigerina falconensis BLOW	19					
" praebulloides BLOW	28					
" bulbosa LE ROY	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	37					
" praescitula BLOW	46					
Orbulina universa D'ORBIGNY	55					
Globoquadrina globosa BOLLI	64					3

EDAD Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
12	21	12	22	d		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9058	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Marga amarillenta

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dictyococcites bisectus (HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERC.	46				
Zyghrablithus bijugatus DEFLANDRE	55				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	19				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	37				
Helicosphaera intermedia MARTINI	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: Muy problemática (ver comentario)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

H — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

a — 44

Q

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES: La asociación más abundante es la de edad Oligoceno sup., pero han aparecido especies de edad Serravalliense e incluso Messiniense ¿CONTAMINACION?

INFORMACION ADICIONAL — 48

STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	90516	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ITOLOGIA :

OSILES : ¿Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)? 46

Globigerinoides bisphericus TODD 55

" gr. trilobus (REUSS) 64

1 80

" parawoodi KELLER 19

" subquadratus BRONNIMANN 28

Globigerina praebulloides BLOW 37

" druryi AKERS 46

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55

" baroemoenensis (LE ROY) 64

Turborotalia siakensis (LE ROY) 19

" incognita WALTERS 28

" acrostoma (WEZEL) 37

" cf. peripheroronda (BLOW Y BANNER) 46

Globorotalia praescitula BLOW 55

Globigerinita incrusta AKERS 64

2 80

3 80

EDAD Burdigaliense superior, probablmente terminal.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9057	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

LITOLOGIA : Calizas detríticas

FOSILES : MIOGYPSINIDAE

OPERCULINA SP.

AMPHISTEGINA SP.

GLOBIGERINIDAE

BRIOZOOI

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

Q

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	90058	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de equinodermos
" de moluscos
Ostracodos
Radiolarios
Spirillina
Lenticulina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 80

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna trivial, sin elementos característicos, con aspectos mesozoico.

INFORMACION ADICIONAL 45

NSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MC	LM	90594	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Fragmentos de equinodermos
" de moluscos
Picos de Nautilus

Dientes de seláceos
Astacolus
Lenticulina
Spirillina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 80

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna trivial, sin elementos caracteristicos, con aspectos mesozoico.
Contiene yeso.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	L	9060	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46					1
" transitoria (BLOW)	55					
" sicanus (DE STEFANI)	64					
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" bisphericus TODD	37					
" subquadratus BRONNIMANN	46					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
" baroemoenensis (LE ROY)	64					2
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
" zealandica (HORNNIBROOK)	46					
Globorotalia praescitula BLOW	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3

EDAD Langhiense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MC	LM	9061	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
" praescitula BLOW	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19					
" falconensis BLOW	28					
" praebulloides BLOW	37					
" druryi AKERS	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2
" zealandica (HORNIBROOK)	19					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	28					
" continuosa (BLOW)	37					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55					
	64					3

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 La microfauna planctónica, abundante y diversificada, es compatible con una edad Serravallense, probablemente inferior, pero la presencia de elementos bentónicos de medios someros (Ammonia, Elphidium, Florilus, etc.) y la abundancia de componentes detríticos no excluye que al menos una parte de la microfauna pueda estar resedimentada y la edad, en consecuencia, sea más moderna.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MW	4M	9062	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
Globigerina falconensis BLOW	55					
" bulbosa LE ROY	64					1
" druryi AKERS	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55					
" praescitula BLOW	64					2
Orbulina universa D'ORBIGNY	19					
" suturalis BRONNIMANN	28					
" bilobata (D'ORBIGNY)	37					
Globoquadrina globosa BOLLI	46					
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55					
	64					3

EDAD Serravallense medio-superior.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	9063	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margocalizas grises

FOSILES : Fontanelliceras fontanelense (GEMMELLARO)
Emaciaticeras sp.

	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 Domerense superior

CODIGO	EDAD	INFORME
ndd/030a		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	6	7	9064	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
q " bisphericus TODD
" subquadratus BRONNIMANN

Globigerina praebulloides BLOW
" woodi JENKINS
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)
Turborotalia siakensis (LE ROY)
" incognita WALTERS
" acrostoma (WEZEL)
" gealandica (HORNIBROOK)
Globorotalia praescitula BLOW
Fragmentos de equinodermos (muy abundantes)

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

EDAD Burdigaliense, superior

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

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna planctónica muy escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9065	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEPHANI	64					1
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	19					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS LE ROY	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	9066		T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Caliza detrítica

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BONETOCARDIELLA CONOIDEA (BONET)	46					
STOMIOSPHAERA SPHAERICA (KAUFMANN)	55					
FAVUSELLA cf. WASHITENSIS (CARSEY)	64					1
						80
PITHONELLA cf. OVALIS (KAUFMANN)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD ALBENSE SUPERIOR - CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	33P	P	3P	33P	1	2	3	33	3R	33R	P	3P	33P	1	2
1	1	0	1	0	6	3	0		1	1	0	2	0	1	1	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES Hay radiolarios y espículas de esponjas como microfauna acompañante de los calcisphaerulidos y foraminíferos.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	9	0677	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza arenosa

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BONETOCARDIELLA CONOIDEA (BONET)	46					1
STOMIOSPHAERA SPHAERICA (KAUFMANN)	55					
FAVUSELLA cf. WASHITENSIS (CARSEY)	64					
PITHONELLA PERLONGA (ANDRI)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					2
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3
	64					

EDAD ALBENSE SUPERIOR - CENOMANENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES Hay abundantes radiolarios y espículas de esponjas

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	90	68	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	46					
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	55					
ROTALIPORA BROTZENI (SIGAL)	64					1 (80)
FAVUSELLA NITIDA MICHAEL	19					
GLOBIGERINELLOIDES CASEYI (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMENENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9069	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	46					
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)	55					
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	64					1 (80)
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS (PLUMMER)	19					
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMENENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N	6	LM9070	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas gris

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FAVUSELLA WASHITENSIS (CARSEY)	46					
FAVUSELLA WENDENSIS MICHAEL	55					
ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)	64					1 (80)
HEDBERGELLA DELRIOENSIS (CARSEY)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CENOMENENSE 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	0	0	1	1	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1918	NG	LM	9071	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Bipodorhabdus colligatus (BLACK)	55					
Tubodiscus verenae THIERSTEIN	64					1 (80)
Cretarhabdus conicus BRAMLETTE & MARTINI	19					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28					
Retecapsa angustiforata BLACK	37					
Diazomatolithus lehmani NOEL	46					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	55					
Conusphaera mexicana TREJO	64					2 (80)
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	19					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	28					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	37					
Zygodiscus elegans GARTNER emend. BUKRY	46					
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
Haquius circumradiatus (STOVER) ROTH	64					3 (80)

EDAD VALANGINIENSE SUPERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

TP (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	90072	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas grisáceas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					1
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					2
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD: LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	90	73	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas arenosas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64					1
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	90749	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas amarillo-verdosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	55					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SERRAVALLENSE MEDIO Y SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9075	L

(1–5, 7, 9, 13, 14, 15, 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA: Margas carbonosas blancas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	64					1 (80)
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: SERRAVALLENSE MEDIO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9076	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas grisáceas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	64					1
						80
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9077	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : Margas calcáreas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Reticulofenestra sp. HAQ	55					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64					1 (80)
Pyrociclus sp.	19					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	28					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Dictyococcites scrippsae MILLER	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LANGHIENSE ? SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32 – 33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Resedimentación del Eoceno sup. y Oligoceno en gran proporción. Con foraminíferos planctónicos, esta muestra da Eoceno medio alto y no se detecta resedimentación.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	90778	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					1 (80)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	907995	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46				
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	55				
Lithraphidites bollii THIERSTEIN	64				
Diazomatolithus lehmani NOEL	19				
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	28				
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37				
Cyclagelosphaera margereli NOEL	46				
Watznaueria biporta BUKRY	55				
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	64				
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	19				
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	28				
Micrantolithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	37				
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	46				
Conusphaera mexicana TREJO	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR (Z. de ~~Calcicalathina oblongata~~ L. bolli)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 1 0 3 3 0		

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Preservación media.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9084	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Diadorhombus rectus WORSLEY	46				
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	55				
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	64				
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	19				
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28				
Diazomatolithus lehmani NOEL	37				
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	46				
Micrantolithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	55				
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	64				
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19				
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28				
Cyclagelosphaera margereli NOEL	37				
Stephanolithion laffittei NOEL	46				
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	55				
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD VALANGINIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muestra con excelente estado de preservación de la nannoflora.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	2M	9082	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Marga entre tubolitas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	46					1
Micrantolithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	55					
Micrantolithus obtusus STRADNER	64					
Nannoconus bucheri BRONNIMANN	19					2
Nannoconus minutus BRONNIMANN	28					
Rucinolithus aff. R. irregularis THIERSTEIN	37					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					
Nannoconus kamptneri BRONNIMANN	55					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	64					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19					3
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	28					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	37					
Retecapsa angustiforata BLACK	46					
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	55					
Cretarhabdus conicus BRAMLETTE & MARTINI	64					

EDAD BARREMENSE SUPERIOR
(Z. de Micrantolithus hoschulzi)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muestra con excelente preservación.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N	6	LM9083	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Marga grisácea

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					1
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					
Micrantolithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	19					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	37					
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Diazomatolithus lehmani NOEL	55					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	64					2
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	19					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	28					
Retecapsa angustiforata BLACK	37					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	46					
Conusphaera mexicana TREJO	55					
Nannoconus globulus	64					3

EDAD: VALANGINIENSE SUP - HAUTERIVIENSE INFERIOR (Z. de Calcicalathina oblongata)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Mala preservación.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	90846	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
Micrantolthus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	28					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	37					
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	64					2
Diazomatolithus lehmani NOEL	19					
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	28					
Retecapsa angustiforata BLACK	37					
Watznaueria biporta BUKRY	46					
Conusphaera mexicana TREJO	55					
	64					3

EDAD VALANGINIENSE SUPERIOR - HAUTERIVIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Mala preservación.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	908		L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas verdes con yeso

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL					46
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY					55
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY					64
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					19
					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD: MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Hay abundante yeso y microfauna reedimentada del Eoceno medio y Cretacico superior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9086	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas gris

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI	46				
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55				
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	19				
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	28				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
15	21		21		00												

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9087	T

(1–5, 7, 9, 13, 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : Calizas blancas

FOSILES : ORBITOLINA (MESORBITOLINA) SUBCONCAVA LEYMERIE

	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 ALBENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1 9 3 8 N G L M 9 0 8 8 1 (1 – 13, 14) (15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA: Marga gris

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	46					
Cribrosphaerella ehrembergii (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE	55					
Reinhardtites fenestratus (WORSLEY) THIERSTEIN	64					1 (80)
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	19					
Parhabdolithus angustus (STRADNER) STRADNER ADAMIKER & M.						
Vagalapilla matalosa (STOVER) THIERSTEIN	37					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	46					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN						
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	64					2 (80)
Retecapsa angustiforata BLACK	19					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28					
Nannoconus truitti BRONNIMAN	37					
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	46					
Zygodiscus elegans GARTNER emend. BUKRY	55					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	64					3 (80)

EDAD: ALBENSE SUP. + CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 32)

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

(33 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Abundantes fragmentos calcáreos del tamaño del nannoplancton.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1A	38	NG	LM908	9T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Marga arenosa blanca

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Pyrocyclus hermosus ROTH & HAY	64					1
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	19					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	28					
Dictyococcites scrippsae MILLER	37					
Cyclococcolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	19					
Helicosphaera euphratis HAQ	28					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
	55					
	64					3

EDAD: SERRAVALLIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: Marino

OBSERVACIONES: Resedimentación del Cretácico inferior y superior.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	90911	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					1 (80)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	28					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: SERRAVALLENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO (23–32)	EDAD (33–42)
S: 1 SS: 2 SR: 2 SSR: 1 P: 2 SP: 2 SSP: 2 I: 0 Z:	S: 1 SS: 2 SR: 2 SSR: 1 P: 2 SP: 2 SSP: 3 I: 0 Z:

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Hay abundante foraminiferos bentónicos

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	90921	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE		
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH					46	1
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY					55	
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN					64	
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY					19	2
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					28	
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					37	
					46	
					55	
					64	
					19	
					28	
					37	
					46	3
					55	
					64	

80

EDAD SERRAVALLENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	90193	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas grisáceas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)	46					
DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)	55					
ROHITA FORNICATA (PLUMMER)	64					1 (80)
ARCHAEOGLOBIGERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)	19					
MARGINOTRUNCONA MARGINATA (REUSS)	28					
DICARINELLA ASYMETRICA (SIGAL)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SANTONENSE TERMINAL

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	9	4	3	0										

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	0994	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas arenosas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					1
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
GLOBOQUADRINA BAROEMOENENSIS (LE ROY)	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	0095	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas entre turbiditas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lithraphidites bolli THIERSTEIN	46					
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	64					1 (80)
MICRANTHOLITHUS obtusus STRADNER	19					
Retecapsa angustiforata BLACK	28					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	37					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	46					
Nannoconus bucheri BRONNIMANN	55					
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	64					2 (80)
Watznaueria biporta BUKRY	19					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	28					
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	37					
Cyclagelosphaera deflandrei	46					
Parhabdolithus embergeri (NOLL) STRADNER	55					
Conusphaera mexicana TREJO	64					3 (80)

EDAD: BARREMENSE INFERIOR (z. de L. bolli)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LH	9096	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	55					
Dictyococcites scrippsae MILLER	64					1
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: LANGHIENSE-SERRAVALLIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
/	2	2	/	2	/	00	/	2	0	/	22	00	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Pésima preservación. Resedimentación cretácica. Abundantes diatomeas y fragmentos de radiolarios.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9097	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46				
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	55				
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	64				
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	19				
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	28				
GLOBOROTALIA ACRONTOMA WEZEL	37				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD MEDIO SERRAVALLENSE - SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Hay abundantes Radiolarios, Ostrácodos y Foraminíferos bentónicos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9098	L

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)					46
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH					55
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY					64

1 (80)

ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	19
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	28
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD MEDIO SERRAVALLENSE Y SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	LM	90999	L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI (46)				
GLOROROTALIA ACROSTOMA WEZEL (55)				
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN (64)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) (19)				
GLOBOROTALIA SIDRENSIS (LE ROY) (28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

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

EDAD: BURDIGALIENSE TERMINAL - LANGHIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 32)

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91001	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
Cyclagelosphaera margereli NOEL	19					
Retecapsa angustiforata BLACK	28					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	37					
Watznaueria biporta BUKRY	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
Micrantolithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	64					2
Pathabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	19					
Micrantholithus obtusus	28					
Diazomatolithus lehmani NOEL	37					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	46					
	55					
	64					3

EDAD BARREMENSE 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	9	1	0										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Muy mala preservación. Ausencia de la especie marcadora Lithraphidites bollii.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91011	L

(1–5 / 7–9 / 13–14 / 15–18 / 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas entre calcarenitas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
PRAEORBULINA GLOMEROSA (BLOW)	64					1 (80)
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	19					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	28					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	55					
AMMONIA SP.	64					2 (80)
ELPHIDIUM SP.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: SERRAVALLENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25 / 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K2

AMBIENTE: MARINO SOMERO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	02	L

(1–5 / 7 / 9 / 13–14 / 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Marga arenosa

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PRAESCITULA BLOW	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)	55					
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 / 25 / 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 / 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9103	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lithraphidites bollii THIERSTEIN	46					
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	19					
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	28					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	37					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	64					2
Diazomatolithus lehmani NOEL	19					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
Watznaueria biporta BUKRY	46					
	55					
	64					3

EDAD: HAUTERIVIENSE SUPERIOR
(z. de Lithraphidites bollii)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

f (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Mala preservación.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N6	LM	9104	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Tropidoceras flandrini (DUMORTIER)
Tropidoceras demonense (GEMMELLARO)
Tropidoceras sp

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

EDAD CARIXIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE Marino pelágico

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91106	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas entre calcarenitas y conglomerado

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Dictyococcites scrippsae MILLER	55					
~~Dixxxx~~ Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	64					1
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Dictyococcites bisectus (Resedimentado del Oligoceno)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGHIENSE-PLIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

1 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES La preservación de la muestra es pésima. La edad probablemente sea Langhiese - Serravalliense inf. Hay resedimentación del Cretácico, y del Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91107	+

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas verdes - amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE	55					
Cyclococcolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	64					1
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: LANGHIENSE-SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Mala preservación. Resedimentación del Oligoceno

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NOLM	91	08	L

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA: Margas arenosas

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH	46					
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY	55					
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN	64					1 (80)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	28					
GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN	37					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: SERRAVALLENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 — 25 — 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 — 35 — 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

K2

AMBIENTE: MARINO SOMERO

OBSERVACIONES: Hay abundantes ostrácodos bentónicos y foraminíferos bentónicos, que indican un medio marino somero

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	9	1111	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas blanquecinas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	55				
Reticulofenestra sp. HAQ	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	46				
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	55				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19				
Cyclococcolithus aff. C. macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD LANGHIENSE SUP. - SERRAVALLIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Gran cantidad de diatomeas. Resedimentación en escasa proporción del Cretácico inferior y superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LH	9112	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	46					1 (80)
Retecapsa sp.	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	19					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	28					
Conusphaera mexicana TREJO	37					
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	64					2 (80)
Watznaueria biporta BUKRY	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: BERRIASENSE SUPERIOR - HAUTERIVIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Pésima preservación. Muestra con mucha recalcificación y fragmentación. La edad, si se tiene en cuenta la ausencia de C. oblongata, es probable que sea Berriasense sup. - Valanginiense inf.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9115	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Tubodiscus verenae THIERSTEIN	46					
Retecapsa angustiforata BLACK	55					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	64					1 (80)
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	19					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	28					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	37					
Conusphaera mexicana TREJO	46					
Diazomatolithus lehmani NOEL	55					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	64					2 (80)
Vekshinella stradneri (ROOD HAY & BARNARD)	19					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) REINHARDT	37					
Mruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
Parhabdolithus infinitus (WORSLEY) THIERSTEIN	64					3 (80)

EDAD: VALANGINIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91116	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					1
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Dictyococcites scrippsae MILLER	64					80
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Cyclococcolithus floridanus (ROTH & HAY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE?SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 2 1 0 0	1 2 0 1 2 2 1 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Resedimentación del Cretácico inferior.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91177	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Lithraphidites bolli THIERSTEIN	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
Diazomatolithus lehmani NOEL	19					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	28					
Retecapsa angustiforata BLACK	37					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	46					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) REINHARDT	55					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	64					2
Conusphaera mexicana TREJO	19					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28					
Vekshinella stradneri (ROOD HAY & BARNARD)	37					
Stephanolithion laffittei NOEL	46					
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	55					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	64					3

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 29 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9118	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Margas entre turbiditas.

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Tubodiscus verenae THIERSTEIN	46				
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	55				
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	64				
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	19				
Diazomatolithus lehmani NOEL	28				
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	37				
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) REINHARDT	46				
Vekshinella stradneri (ROOD HAY & BARNARD)	55				
Cyclagelosphaera margereli NOEL	64				
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19				
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28				
Conusphaera mexicana TREJO	37				
Cretarhabdus surirellus (DEFLANDRE) REINHARDT	46				
Cyclagelosphaera deflandrei (MANIVIT) ROTH	55				
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: VALANGINIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	1	01	02	3	0			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9117	9

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KALPTNER	64					1
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	37					
Conusphaera maxicana TREJO	46					
Retecapsa angustifoata BLACK	55					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) REINHARDT	64					2
Cyclagelosphaera margereli NOEL	19					
Cruciellipsis chiasta (WORSLEY) THIERSTEIN	28					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	37					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	46					
	55					
	64					3

EDAD Valanginiense superior-Hauteriviense 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	2	3	0		1	1	0	1	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 — E

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	91201	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y calizas margosas

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclagelosphaera deflandrei (MANIVIT) ROTH					46
Cyclagelosphaera margereli NOEL					55
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN					64

1 80

									19
									28
									37
									46
									55
									64

2 80

									19
									28
									37
									46
									55
									64

3 80

EDAD: BATHONENSE-KIMMERIDGIENSE

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

F 43

VALORACION

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

B 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9121	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	55					
Dictyococcites scrippsae MILLER	64					1
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	28					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: LANGHIENSE?SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 1 2 1 9 9 — 23 25 32 — S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 0 1 2 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 — E
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: De la edad de esta muestra se excluye la extrema base del Langhiense. Pésima preservación. Resedimentación del Cretácico. Abundantes fragmentos de diatomeas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	22	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas amarillentas con chistolitos

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Broinsonia parca (STRADNER) BUKRY	46				
Gartnerago obliquum (STRADNER) REINHARDT	55				
Eiffellithus eximius (STOVER) PERCH-NIELSEN	64				
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	19				
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28				
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE	37				
Reinhardtites antophorus (DEFLANDRE) PERCH-NIELSEN	46				
Retecapsa angustiforata BLACK	55				
Lucianorhabdus cayeuxi DEFLANDRE	64				
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	19				
Parhabdolithus embergeri NOEL	28				
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	37				
Cribrosphaerella ehrembergi (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE	46				
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	55				
Rucinolithus hayi	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: CAMPANENSE INFERIOR BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

f — 43

VALORACION

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

B — 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9123	L

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)	46					
GLOBOROTALIA SIAKENAY LE ROY	55					
GLOBOROTALIA ACROTOMA WEZEL	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SERRAVALLENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
12	01	22		22		20		

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
12	01	22		23		30		

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

(K1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	9129	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dorothia hauteriviana o D. ouachensis (juvenil)	46				
Lenticulina sp.	55				
Spirillina	64				

1 — 80

Radiolarios	19								
Fragmentos de equinodermos.	28								
	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD Valanginiense-Aptense.

CODIGO	EDAD	INFORME
1/10/02 00	1/10/05 00	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N	6	LH9125	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					1
Discoaster cf. exilis MARTINI & BRAMLETTE	55					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	64					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					2
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD: SERRAVALLIENSE PROBABLE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION 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: MARINO

OBSERVACIONES: Pésima preservación. Nannoflora con problemas en su determinación.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	9126	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Orbulina universa D'ORBIGNY	46					
" suturalis BRONNIMANN	55					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" angustiumbilicata	28					
" druryi AKERS	37					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
Globigerinita incrusta AKERS	55					
Turborotalia obesa (BOLLI)	64					2 (80)
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
" continuosa (BLOW)	46					
Globorotalia praescitula BLOW	55					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64					3 (80)

EDAD Langhense superior-Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Algunas turborotalias son morfológicamente similares a las del gr. acostaensis; si ~~realmente pertenecieran a este grupo, habría que suponer que parte de la fauna~~ indicada esté resedimentada y la edad sería Mioceno superior. ~~No obstante, esto~~ parece menos probable, porque no aparecen otros elementos característicos de esta edad.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGL	M91	27	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Leupoldina cabri (SIGAL)	46				
" pustulans (BOLLI)	55				
Hedbergella occulta LONGORIA	64				
" similis LONGORIA	19				
Globigerinelloides ferreolensis (MOULLADE)	28				
" gottisi (CHEVALIER)	37				
" maridalensis (BOLLI)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD Aptense superior (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	1	9128	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas grises-amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					1
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	55					
Helicosphaera euphratis HAQ	64					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	19					2
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	46					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	55					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	64					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19					3
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	28					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD: SERRAVALLIENSE INF. PROBABLE

CODIGO EDAD INFORME: 1 2 2 1 2 2 1 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Mala preservación. Resedimentación del Cretácico sup. y Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LH	9130	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas grises con areniscas. Turbiditas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	46					
Nannoconus truitti BRONNIMANN	55					
Nannoconus bucheri BRONNIMANN	64					1 (80)
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	19					
Diazomatolithus lehmani NOEL	28					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	64					2 (80)
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	19					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	28					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	37					
Watznaueria communis REINHARDT	46					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	55					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIESTEIN	64					3 (80)

EDAD: BARREMENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9134	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas gris

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	55				
Discoaster cf. exilis MARTINI & BRAMLETTE	64				
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	19				
Pyrocylus hermosus ROTH & HAY	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46				
Reticulofenestra sp. HAQ	55				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	64				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	19				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Dictyococcites abisectus (MULLER)	46				
	55				
	64				

EDAD: SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO: 1 2 2 1 2 2 1 0 (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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Resedimentación del Cretácico inf y sup., Oligoceno y Eoceno sup.
Fragmentos de diatomeas.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	132	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Retecapsa angustiforata BLACK	46					
Reinhardtites fenestratus (WORSLEY) THIERSTEIN	55					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	64					1
Watznaueria biporta BUKRY	19					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	28					
Diazomatolithus lehmani NOEL	37					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					
Watznaueria communis REINHARDT	55					
Hagius circumradiatus (STOVER) ROTH	64					2
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	19					
Conusphaera mexicana TREJO	28					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
Vekshinella stradneri ROOD HAY & BARNARD	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
Cyclagelosphaera deflandrei (MANIVIT) ROTH	64					3

EDAD BERRIASENSE SUP. + BARREMENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	33P	P	3P	33P	1	2	3	33	3R	33R	P	3P	33P	1	2
1	1	0	1	0	1	3	0		1	1	0	1	0	9	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 — E

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Probablemente la edad sea Berriasense sup. - Valanginiense inf. si se considera la ausencia de Calcicalathina oblongata.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9133	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	55				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	64				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	19				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	28				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 3 2 1 0 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Nannoflora ~~prácticamente indeterminable.~~
Fragmentos de diatomeas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	H	9134	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus conicus BUKRY	55					
Helicosphaera euphratis HAQ	64					1
						80
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	37					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64					2
Coccolithus miopelagicus BUKRY	19					80
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	28					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	37					
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD: SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Pésima preservación. Resedimentación escasa del Cretácico superior. Escasas diatomeas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91373	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Nannoconus bucheri BRONNIMANN	55					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	64					1
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	28					
Watznaueria biporta BUKRY	37					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	46					
Stephanolithion laffittei NOEL	55					
Reinhardtites fenestratus (WORSLEY) THIERSTEIN	64					2
Vekshinella stradneri ROOD HAY & BARNARD	19					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	28					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	37					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
	64					3

EDAD HAUTERIVIENSE SUP. - BARREMENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Mala preservación.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91387	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Calizas y margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Eiffellithus eximius (STOVER) PERCH-NIELSEN	46					
Eiffellithus turriseiffelli (DEFLANDRE) REINHARDT	55					
Zygodiscus erectus (DEFLANDRE) LEZAUD	64					1
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	28					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	37					
Discorhabdus ignotus (GORKA) PERCH-NIELSEN	46					
Retecapsa angustiforata BLACK	55					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CENOMANENSE SUP. - TURONENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Mala preservación.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9144	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Quadrum trifidum (STRADNER) PERCH-NIELSEN	46				
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	55				
Brinsonia parca (STRADNER) BUKRY	64				
Broinsonia enormis (SHUMENKO) MANIVIT	19				
Ottavianus giannus RISATTI	28				
Ceratolithoides aculeus (STRADNER) PRINS & SISSINGH	37				
Quadrum gothicum (DEFLANDRE) PERCH-NIELSEN	46				
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	55				
Cylindralithus serratus BRAMLETTE & MARTINI	64				
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	19				
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	28				
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37				
Cribrosphaerella ehrembergi ARKHANGELSKY	46				
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	55				
Reinhardtites levis ~~Br~~ PRINS & SISSINGH	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9146	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Matriz margosa de conglomerado.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					1
Watznaueria biporta BUKRY	55					
Discorhabdus ignotus (GORKA) PERCH-NIELSEN	64					

80

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

80

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Recalcificación y fragmentación extremas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91477	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas verdosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Cyclagelosphaera deflandrei (MANIVIT) ROTH	46				
Stephanolithion bigoti DEFLANDRE	55				
Watznaueria communis REINHARDT	64				
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	19				
Cyclagelosphaera margereli NOEL	28				
Discorhabdus ignotus (GORKA) PERCH-NIELSEN	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD CALLOVIENSE - OXFORDENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	0	0	5	0	4	0	1	0	0	3	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9148	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas gris

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55					
Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON	64					1
						80
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	28					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37					
Reticulofenestra sp. HAQ	46					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	64					2
Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LANGHIENSE INF. ALTO-SERRAVALLIENSE INF. BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muy mala preservación. Resedimentación del cretácico inf y sup.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9150	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra sp. HAQ	46				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	55				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	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	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	2	1	0	0	0

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Resedimentación del cretácico inferior. ~~Reworkt~~
Recalcificación y fragmentación extremas.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9151	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	64					1
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19					
Discoaster cf. exilis MARTINI & BRAMLETTE	28					
Discoaster cf. variabilis MARTINI & BRAMLETTE	37					
Helicosphaera euphratis HAQ	46					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					2
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	19					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	28					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	37					
Pontosphaera multipora (kamptner)	46					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENSE INF. ALTO - SERRAVALLIENSE SUP. BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muy mala preservación. Resedimentación del Cretácico inf. y sup., Paleoceno y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	52	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Cyclococcolithus hirsutus MULLER	46				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	55				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	64				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19				
Dictyococcites bisectus (HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERC.	28				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	37				
Zygrhablithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE	46				
Helicosphaera euprhatis HAQ	55				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: OLIGOCENO SUPERIOR

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Pésima preservación. Resedimentación del Eoceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9153	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas blanco-amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Sphenolithus abies DEFLANDRE	46					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	55					
Helicosphaera euphratis HAQ	64					1 (80)
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	55					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	64					2 (80)
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	19					
Braarudosphaera bigelowi (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD AQUITANIENSE SUP. - BURDIGALIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Mala preservación. Resedimentación abundante de Cretácico inferior Cretácico sup., Paleoceno y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N6	LM	9154	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas grisáceas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Sphenolithus abies DEFLANDRE	55				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	64				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	55				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD LANGHIENSE INF. ALTO ± SERRAVALLIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Resedimentación en escasa proporción del Cretácico inferior, Cretácico superior y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9155	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Reticulofenestra haqii BACKMAN	55					
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	64					1
Coccolithus miopelagicus BUKRY	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Dictyococcites antarcticus HAQ	37					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	46					
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55					
Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY	64					2
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
Helicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLER	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGH. INF. ALTO-LANGH. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, PALEOCENO Y OLIGOCENO

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	2	9156	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	46					1
Nannoconus bucheri BRONNIMANN	55					
Micrantholithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	64					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	19					2
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	28					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD BARREMENSE SUP.-APTENSE

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	4	3	0		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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9157	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas gris-verdosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Dictyococcites bisectus (HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERC.	46					
Zyghrablithus bijugatus DEFLANDRE	55					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	64					1
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	28					
Sphenolithus distentus	37					
D. scrippsae BUKRY & PERCIVAL	46					
Discoaster cf. deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 1 3 3 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico superior.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9158	H

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Calcicalathina oblongata (WORSLEY) THIERSTEIN	46					
Cruciellipsis cuvillieri (MANIVIT) THIERSTEIN	55					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	64					1
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	19					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	28					
Watznaueria biporta BUKRY	37					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	46					
Micrantolithus hoschulzi (REINHARDT) THIERSTEIN	55					
Watznaueria communis REINHARDT	64					2
Cyclagelosphaera margereli NOEL	19					
Diazomatolithus lehmani NOEL	28					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	37					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	46					
	55					
	64					3

EDAD VALANGINIENSE MEDIO - HAUTERIVIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	AM	91 59	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Enclave margoso entre Trias

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Quadrum trifidum (STRADNER) PERCH-NIELSEN	46				
Ceratolithoides aculeus (STRADNER) PRINS & SISSINGH	55				
Broinsonia parca (STRADNER) BUKRY	64				
Phanulithus obscurus (DEFLANDRE) WIND & WISE	19				
Reinhardtites antophorus (DEFLANDRE) SHAFIK & STRADNER	28				
Reinhardtites levis PRINS & SISSINGH	37				
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	46				
Micula staurophora (STRADNER	55				
Broinsonia eneormis (SHUMENKO) MANIVIT	64				
Lucianorhabdus cayeuxii DEFLANDRE	19				
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	28				
Cribrosphaerella ehrembergi ARKHANGELSKY	37				
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE	46				
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	55				
Zygodiscus spiralis	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD CAMPANENSE TERMINAL - MAASTRICHTIENSE INF.

Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Aparecen Nannoconus sp. y Discoaster tani y D. barbadiensis, como elementos rarísimos. Yo los atribuyo a contaminación? El primero es del Cretácico inferior, y los segundos del Eoceno superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91160	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	64					1
						80
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	37					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD SERRAVALLIENSE INF. PROBABLE

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

23 25 32 33 35 42

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Mala preservación. Resedimentación del Cretácico inf. y sup., Eoceno sup. y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	61	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Sphenolithus conicus BUKRY	55				
Discoaster cf. exilis MARTINI & BRAMLETTE	64				
Cyclococcolithus cf. macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	19				
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE	28				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	55				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	64				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	19				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	46				
Cyclococcolithus cf. macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
12	2	12	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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

F — 43

VALORACION

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

B — 44

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Mala preservación. Resedimentación en escasa proporción del Cretácico superior y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL — 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	62	H

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas grises-blanquecinas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE	46				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	55				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	64				

1 80

Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	19
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37
Discoaster cf. adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON	46
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	55
	64

2 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 80

EDAD LANGHIENSE - SERRAVALLIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

H 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muy mala preservación. ~~Resedimentación del Cretácico y~~ Paleoceno sup.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91163	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas tobáceas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55				
Sphenolithus conicus BUKRY	64				
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	19				
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	28				
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	37				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	46				
Discoaster cf. deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	55				
Sphenolithus cf. heteromorphus DEFLANDRE	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	19				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	28				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	64				

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

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico superior y Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	4	9165	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	46					
Quadrum gartneri	55					
Parhabdolithus infinitus (WORSLEY) THIERSTEIN	64					1 (80)
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	19					
Cribrosphaerella primitiva THIERSTEIN	28					
Watznaueria communis REINHARDT	37					
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	46					
Parhabdolithus angustus (STRADNER) STRADNER et al.	55					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	64					2 (80)
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	19					
Eiffellithus turriseiffelli (DEFLANDRE) REINHARDT	28					
Lithastrinus floralis STRADNER	37					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	46					
Haqius circumradiatus (STOVER) ROTH	55					
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	64					3 (80)

EDAD TURONENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MA RINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	LM	9166	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blanco-amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Ceratolithoides aculeus (STRADNER) PRINS & SISSINGH	46					
Broinsonia parca (STRADNER) BUKRY	55					
Eiffellithus eximius (STOVER) PERCH-NIELSEN	64					1
Rucinolithus hayi STOVER	19					
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE	28					
Zygodiscus bicrescenticus	37					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	46					
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	55					
Gartnerago obliquum (STRADNER) THIERSTEIN	64					2
Prediscosphaera cretaceax (ARKHANGELSKY) GARTNER	19					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	28					
Lucianorhabdus cayexi DEFLANDRE	37					
Phanulithus obscurus (DEFLANDRE) WIND & WISE	46					
Cretarhabdus conicus BRAMLETTE & MARTINI	55					
Cylindralithus serratus BRAMLETTE & MARTINI	64					3

EDAD: CAMPANENSE INFERIOR ALTO (Zona de C. aculeus)

CODIGO EDAD INFORME: 1 1 0 2 0 5 1 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	M	9161	AT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Sphenolithus cf. neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55				
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	64				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	19				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	28				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: LANGHIENSE SUP. - SERRAVALLIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE: MA RINO

OBSERVACIONES: Pésima preservación. Diatomeas predominan sobre la nannoflora calcárea. Ausencia de Discoasteraceae. Nannoflora con problemas en su determinación.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	M	91691	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas y calizas cretácicas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Lithraphidites quadratus BRAMLETTE & MARTINI	46					1
Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA	55					
Micula staurophora (GARDET) STRADNER	64					
Retecapsa angustiforata BLACK	19					2
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	28					
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE	37					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	46					
Cribrosphaerella ehrembergi ARKHANGELSKY	55					
Braarudosphaera bigelowi (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE	64					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD MAASTRICHTIENSE SUPERIOR (Z. de L. quadratus)

CODIGO	EDAD	INFORME
11	02	0630

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES En esta muestra ha aparecido algún raro ejemplar de Nannoconus colomi, que probablemente sea resedimentado del Cretácico inf.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91170	H

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas oscuras

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	64					1 (80)
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	19					
Discoaster cf. exilis MARTINI & BRAMLETTE	28					
Discoaster cf. deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	37					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	55					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	64					2 (80)
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML=. & WILC.	28					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	37					
Reticulofenestra sp. HAQ	46					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55					
	64					3 (80)

EDAD ~~SERRAVALLIANSE INF.~~

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES La edad de esta muestra sería Serrav. inf alto o ~~Serrav. sup.~~ bajjo. Resedimentación abundande de Cretácico sup., Noceno y Oligoceno

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 1 9 3 1	N G	L M	9 1 7 1	+
1	5 7	9	13 14	15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas gris

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Tranolithus orionatus (REINHARDT) REINHARDT	46					1
Eiffellithus eximius (STOVER) PERCH-NIELSEN	55					
Eiffellithus trabeculatus (GORKA)	64					
Eiffellithus turriseiffelli (DEFLANDRE) REINHARDT	19					2
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28					
Cribrosphaerella ehrembergi ARKHANGELSKY	37					
Prediscosphaera cretacea (ARKHNGELSKY) GARTNER	46					
Broinsomia enormis (SHUMENKO) MANIVIT	55					
Haqius circumradiatus (STOVER) ROTH	64					
Chiastozygus litterarius (GORKA) MANIVIT	19					3
Parhabdolithus angustus (STRADNER) STRADNER et al.	28					
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	37					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	46					
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	55					
Nannoconus sp.	64					

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	72	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					1 (80)
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD SERRAVALLIENSE INF. PROBABLE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Nannoflora indeterminable.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91173	H

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas ocre-amarillentas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46					
Sphenolithus cf. S. conicus BUKRY	55					
Sphenolithus cf. neoabies BUKRY & BRAMLETTE	64					1
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	19					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	37					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LANGHIENSE INF. ALTO - SERRAVALLIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ~~Pésima preservación. Abundantes diatomeas.~~

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	91774	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Marga gris

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Discoaster cf. exilis MARTINI & BRAMLETTE	55				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	64				
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	19				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	28				
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	37				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	46				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	64				
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico sup., Paleoceno y Eoceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	9176	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Discoaster cf. exilis MARTINI & BRAMLETTE	64					1 (80)
Pyrocyclus hermosus ROTH & HAY	19					
Scyphosphaera intermedia DEFLANDRE	28					
Sphenolithus conicus BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	55					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	64					2 (80)
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	19					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	28					
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	37					
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	46					
Helicosphaera euphratis HAQ	55					
Sphenolithus abies DEFLANDRE	64					3 (80)

EDAD: SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: Mala preservación. Resedimentación en proporción escasa del Cretácico superior, Eoceno y Oligoceno.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGL	M	91777	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	46					
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	55					
Helicosphaera euphratis HAQ	64					1
						80
Reticulofenestra sp. HAQ	19					
Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL	28					
Cyclicargolithus floridanus (ROTH & HAY) BUKRY	37					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	46					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	55					
Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER	64					2
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	19					80
Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI	28					
Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	37					
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD SERRAVALLIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Mala preservación. Resedimentación del Cretácico en muy baja proporción.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGLM	91	78	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH					46
GLOBOROTALIA SIAKENSIS LE ROY					55
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL					64
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					19
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD SERRAVALLENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9179	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Marga arenosa

FOSILES			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Nannoconus wassalli BRONNIMANN	46					
Nannoconus colomi (DE LAPPARENT) KAMPTNER	55					
Conusphaera mexicana TREJO	64					
Micrantholithus obtusus STRADNER	19					
Nannoconus kamptneri BRONNIMANN	28					
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	37					
Cyclagelosphaera margereli NOEL	46					
Watznaueria communis REINHARDT	55					
Cyclagelosphaera deflandrei (MANIVIT) ROTH	64					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	19					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	28					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	37					
Retecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUN	46					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	55					
	64					

1 80 2 80 3 80

EDAD HAUTERIV. TERMINAL-APTENSE INF. (*)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES (*) N. WASSALLI, TAL Y COMO APARECE EN ESTA MUESTRA, ES UN POCO CONFUSO. SI NO ESTUVIESE N. WASSALLI, LA EDAD PODRIA SER BERRIASENSE-APTENSE INF.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	LM	9180	

(1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14, 15–16)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA: Margas

FOSILES: Dictyococcites bisectus (HAY MOHL. & WADE) BUKRY & PERC.
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

	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	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	d	d	u	p										

(23–32, 33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

Q.

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: MUESTRA PRÁCTICAMENTE SIN NANNOFLORA, Y SIN CARBONATOS. SÓLO APARECEN LAS ESPECIES ARRIBA INDICADAS JUNTO A ALGÚN NANNOCONUS, DE RANGO BERRIASIENSE-ALBENSE.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	RG	9301	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA BLANCA RECRISTALIZADA CON ALGUNOS RESTOS

FOSILES : RADIOLARIOS ??

ALBIENSE ?: HEDBERGELLA cf. PLANISPIRA (1 ejemplar)

CRETACICO SUPERIOR: HETEROHELIX STRIATA (1 ejemplar)

TERCIARIO: GLOBIGERINIDO (1 ejemplar)

MICROCODIUM

MARGINOTRUNCANA SP (1 ejemplar)

HANTKENINA ? SP.

GLOMOSPIRA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MIOCENO ?? - EOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Parece haber gran cantidad de Radiolarios epigenizados a calcita. Excepto cuarzo. *Los restos mas modernos reconocidos corresponden al Paleoceno - Eoceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RG	9302	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas verdosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
Globigerina venezuelana HEDBERG	64				
" praebulloides BLOW	19				
" faconensis BLOW	28				
" woodi JENKINS	37				
" connecta JENKINS	46				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55				
Turborotalia nana (BOLLI)	64				
" siakensis (LE ROY)	19				
" acrostoma (WEZEL)	28				
Globigerinita incrusta AKERS	37				
Globorotaloides suteri BOLLI	46				
	55				
	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD Aquitaniense terminal-Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Las muestra contiene mezcla de faunas cretácicas (inferiores y superiores) y paleógenas abundantes. Los elementos neógenos, reseñados en la ficha, son más escasos y se ha supuesto que son contemporaneos con la sedimentación.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	RG	9303	L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA GLOB, ALGO DE CUARZO, ABUNDANTES RESTOS, PIRITA OKISMA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS (ABUNDANTES)	46					
ORBULINA SUTURALIS	55					
GLOBOROTALIA MAYERI	64					1
						80
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII	19					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	28					
GLOBOROTALIA SCITULA	37					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	46					
GLOBOROTALIA MENARDII	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64					2
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES	19					80
OTROS: RADIOLAS DE EQUINIDOS	28					
ESPICULAS	37					
	46					
BENTONICOS: DENTALINA LEGUMINIFORMIS	55					
NONION POMPILIOIDES	64					3
						80

EDAD SERRAVALIENSE SUR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGRG		9304	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas verdosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia acrostoma (WEZEL)	46					1
" siakensis (LE ROY)	55					
¿ " nana (BOLLI)?	64					
Globigerina praebulloides BLOW	19					2
" venezuelana HEDBERG	28					
Radiolarios	37					
Astrorhizidae	46					
Cyclammina	55					
Dientes de seláceos	64					
Glomospira	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Aquitaniense superior-Serravallense, probablemente Mioceno inferior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mucho cuarzo, resedimentación cretácica y paleógena; microfauna neógena muy escasa. Medio presumiblemente profundo.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGR	G	93051	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MUY ABUNDANTES RESTOS. ESCASISIMOS GRANOS DE CUARZO

FOSILES : PRAEORBULINA TRANSITORIA

PRAEORBULINA GLOMERATA

PRAEORBULINA SICANUS

GLOBIGERINOIDES TRICOLOBUS

GLOBOROTALIA AF ~~[illegible]~~ ARCHAEOMENARDII

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBIGERINA FALCONENSIS

GLOBIGERINA AF. PRAEBULLOIDES

GLOBOQUADRINA SP.

GLOBIGERINOIDES AF. INMATURUS

BENTONICOS : NODOSARIA SP.

DENTALINA SP.

OTROS : RADIOLARIOS

	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 BURDIGALIENSE SUPERIOR

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos bentónicos muy escasos representados por Lagenidos

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9306	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MUY ABUNDANTES RESTOS MAL CONSERVADOS

FOSILES : PRAEORBULINA ? CF. TRANSITORIA

GLOBIGERINOIDES CF. TRIZOBUS

GLOBIGERINOIDES CF. INMATURUS

GLOBOROTALIA SP. (CF. G. MAYERI)

GLOBOROTALIA SP. (CF. ACROSTOMA)

GLOBIGERINA SP

BENTONICOS : LAGENIDAS

	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 (POSIBLE MIOCENO INFERIOR BURDIGALIENSE)

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Restos bentónicos muy escasos. La edad segura es Mioceno. Se puede descartar el Mioceno superior. La edad posible es Burdigaliense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGR	G	93071	1

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS. FRAGM. DE MARGA DURA, BLANQUECINA. MUY ESCASO CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	46					
GLOBOTRUNCANA FORNICATA	55					
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	64					1 (80)
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	19					
HETEROHELIX GLOBULOSA	28					
HEDBERGELLA SP.	37					
RUGOGLOBIGERINA SP	46					
GLOBIGERINELLOIDES SP.	55					
BENTONICOS: REUSSELLA SP	64					2 (80)
NODOSARIA SP	19					
	28					
OTROS: ESPICULAS ?	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	1	0	5	0	5	0	1	1	0	2	0	6	1
23	25					32	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (44)

AMBIENTE (PLATAFORMA RESTRINGIDA ?) K1 (73 74)

OBSERVACIONES Restos bentónicos

INFORMACION ADICIONAL / (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RG	9308	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS MAL CONSERVADOS. ESCASO CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINIDAES sd (cf. G. TRILOBUS)

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA cf. MAYORI

GLOBOROTALIA cf. PRAEMENARDII

BENTONICOS: LAGENA ORBIGNYANA

GYROIDINA LAEVIGATA

OTROS : OSTRACODOS

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

EDAD MIOCENO (PROBABLE SERRAVALIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE PLATAFORMA

K

73 74

OBSERVACIONES Fauna resedimentada del Eoceno medio-superior. En el caso probable de ser la edad Serravaliense, tendría también retrabajamiento del Oligoceno superior-Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL 0 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9309	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas crema

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
" bisphericus TODD	55				
" subquadratus BRONNIMANN	64				
Globigerina praebulloides BLOW	19				
" falconensis BLOW	28				
Turborotalia obesa (BOLLI)	37				
" siakensis (LE ROY)	46				
Globorotalia praescitula BLOW	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 (80)

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME: 1 2 2 1 1 2 3 0 (23–32) / (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy deformada y mal conservada; la datación se reliza en función de la ausencia de elementos del Burdigaliense inferior (o más antiguoas) y del Langhense (o más modernos). Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	R6	93 10	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" altiaperturus BOLLI	55					
" parawoodi KELLER	64					1
" subquadratus BRONNIMANN	19					
Globigerina praebulloides BLOW	28					
" falconensis BLOW	37					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46					
" baroemoenensis (LE ROY)	55					
Globoquadrina globosa BOLLI	64					2
Turborotalia obesa (BOLLI)	19					
" siakensis (LE ROY)	28					
" semivera (HORNIBROOK)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense, probablemente superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	Z

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Edad basada en la ausencia de elementos del Burdigaliense inferior o más antiguas y del Langhiense o más modernos.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1/9/3/8	M	G-R	G/9/3/1/1	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Brecha de composición brúnica

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

	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 Burdigaliense o más reciente.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Muestra casi azoica, con mucho cuarzo. PARECE RESEDIMENTACION DEL TRIAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	RG	9312	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCAS (RESTOS MAL CONSERVADOS Y ARENA DE CUARZO)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GLOBOROTALIA MAYERI			
55	GLOBOROTALIA SIAMENSIS			
64	GLOBOROTALIA AF. PRAEMENARDII			

1 / 80

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
19	GLOBIGERINOIDES TRILOBUS			
28	GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS			
37	GLOBIGERINA SP.			
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO MEDIO (SERRAVALIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES Retrabajamiento del Cretácico (Albiense – Cretácico Sup.), Eoceno (incluido Paleoceno sup.) y del Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9313	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Brecha de composición triásica

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

	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 Aquitaniense superior o más moderno.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Casi azoica. Sólo se encuentra microfauna débilmente teñida, a excepción de escasísimos organismos con otra conservación, que se han considerado autóctonos de las muestra. Abundante cuarzo, frecuentemente automorfo (¿resedimentación triásica?).

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9314	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas crema

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
¿ " parawoodi KELLER?
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD Aquitaniense superior o más moderno.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra contiene mezcla de faunas de distintas edades. Los elementos más abundantes ~~y mejor conservados corresponden al intervalo Albiense superior-Ceno-~~ manense, pero hay también frecuentes organismos del Paleógeno (particularmente del ~~Eoceno inferior); en fin, también hemos encontrado algunos elementos neógenos,~~ reseñados en la ficha, que indican la edad señalada, en el supuesto de que sean contemporáneos de la sedimentación.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	R6	9315	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas crema

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia increbescens (BANDY)	46					
Globigerina ampliapertura BOLLI	55					
Globigerina galavisi BERMUDEZ	64					1
" tripartita KOCH	19					
" angiporoides HORNIBROOK	28					
" eocaena GUMBEL	37					
" venezuelana HEDBERG	46					
" ciperoensis BLOLLI	55					
" praebulloides BLOW	64					2
Turborotalia nana (BOLLI)	19					
Globorotaloides suteri BOLLI	28					
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Oligoceno inferior -medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfaunas del Paleoceno y Eoceno resedimentadas.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGR	93	164	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Alternancia de margas verdes y arenisca amarillas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina angulisuturalis BOLLI	46				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55				
Turborotalia nana (BOLLI)	64				
Globigerina venezuelana HEDBERG	19				
" ciperoensis BOLLI	28				
" praebulloides BLOW	37				
Globorotaloides suteri BOLLI	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64				
Dientes de seláceos	19				
Astrorhizidae	28				
Cyclammina	37				
Ammmodiscus	46				
	55				
	64				

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

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES El organismo reseñado en primer lugar (Oligoceno superior-Aquitaniense inferior) es incompatible con el reseñado en segundo lugar (Aquitaniense superior-actual). Caso de ser el primero el autóctono y el segundo una contaminación (lo que nos parece más probable dado que es más abundante el primero y que también abunda (T.nana), la edad de la muestra sería Oligoceno superior (más probable)-Aquitaniense inferior. medio presumiblemente profundo. Abundante cuarzo en el residuo.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9372	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas crema

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46				
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55				
Globigerina decoraperta TAK. Y SAITO	64				
" druryi AKERS	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
Globigerinita juvenilis (BOLLI)	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55				
" siakensis (LE ROY)	64				
" acrostoma (WEZEL)	19				
Orbulina universa D"ORBIGNY	28				
" suturalis BRONNIMANN	37				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
" baroemoenensis (LE ROY)	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Serravallense inferior.

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RG	9318	L1

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS JUNTO CON FRAGM. DE CALIZAS BLANQUECINAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HETEROHELIX GLOBULOSA	46					
HETEROHELIX STRIATA	55					
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS	64					1 (80)
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA	19					
ROSITA (GLOBOTRUNCANA) FORMICATA	28					
GLOBOTRUNCANITA (GLOBOTRUNCANA) STUARTIFORMIS	37					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA	46					
HEDBERGELLA SP.	55					
PLANOMALINA (GLOBIGERINELLOIDES) SP	64					2 (80)
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	19					
GLOBOTRUNCANA ELEVATA	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD * CAMPANIENSE - MAESTRICHTIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	2	0	5	0	0	
(23–32)	23	25							32
	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	2	0	6	1	0	
(33–42)	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

1 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA > ALTO FONDO.

K (73 74)

OBSERVACIONES * Se han observado dos ejemplares de Globorotalia cul. Focusa (¿contaminación?)
No se observan restos bentónicos

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9317	9

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas versicolores

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides parawoodi KELLER	46				
Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	55				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64				
Globigerina praebulloides BLOW	19				
" woodi JENKINS	28				
" brazieri JENKINS	37				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
" baroemoenensis (LE ROY)	64				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	19				
" semivera (HORNIBROOK)	28				
Globorotaloides suteri BOLLI	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: Aquitaniense terminal-Burdigaliense basal.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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: Yeso frecuente. Abundante microfauna del Eoceno y, en menor medida, del Cretácico inferior. Sólo se indican los elementos neógenos, que se han supuesto contemporáneos con la sedimentación.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1913	MGR	69	3204	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas verticolores

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Morozovella spinulosa (CUSHMAN)	46				
Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55				
" " Mattseensis (GOHRBANDT)	64				
Subbotina frontosa (SUBBOTINA)	19				
" inaequispira (SUBBOTINA)	28				
Globigerinatheka mexicana (CUSHMAN)	37				
" index (FINLAY)	46				
Catapsydrax turgida (FINLAY)	55				
Truncorotaloides topilensis (CUSHMAN)	64				
Turborotalia pessagnoensis (TOURMAKINE Y BOLLI)	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD: Ver observaciones.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Mezcla de faunas del Cretácico (superior e inferior); del Paleoceno y del Eoceno, la la fauna más creciente, reseñada en la ficha, es Luteciense, aunque algunos elementos son asimilables a G. praebulloides y G. sutori y podrían corresponder a edades más modernas, Oligoceno-Neógeno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N4	RG	9321	L1

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MUY ABUNDANTES RESTOS MAL CONSERVADOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES CF. TRILOBUS	46					
GLOBIGERINOIDES SP.	55					
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	64					1 (80)
TURBOROTALIA OBESA	19					
TURBOROTALIA SIAKENSIS	28					
TURBOROTALIA KUGLERI	37					
CATAPSYDRAX CF. DISSIMILIS	46					
PRAEORBULINA ? SP.	55					
BENTONICOS: ALABAMINA SP.	64					2 (80)
BENTALINA SP	19					
	28					
	37					
OTROS: RADIOLARIOS	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO INFERIOR
(PROB. AQUITANIENSE SUP.-BURDIGALIENSE INF.)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

AMBIENTE _____ (73 74)

OBSERVACIONES Frecuente resedimentación del Eoceno

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N6	RG	9322	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS JUNTO CON FRAGM. CALIZOS. MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : MOROZOWELLA GR. FORMOSA - GRACILIS

MOROZOWELLA CF. REX

MOROZOWELLA CF. QUETRA

PLANOROTALITES CF. PALMERAE

ACARININA SP.

GLOBIGERINA SP. (CF. G. SOLDADOENSIS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD EOCENO INFERIOR (PARTE SUPERIOR DEL CUISIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos recristalizados y rotos. No se observan restos claros de edad más alta, pero podría serlo. La edad está dada en base de restos clasificables

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	N4	R6	9323	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS JUNTO CON FRAGM. DE MARGOCALIZA BLANCA.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HETEROHELIX STRIATA	46					
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA	55					
GLOBOTRUNCANA (ROSITA) FORNICATA	64					1
~~GLOBOTRUNCANA LINNEIANA~~						80
GLOBOTRUNCANA CONICA	19					
HEDBERGELLA SP.	28					
PSEUDOTEXTULARIA SP	37					
	46					
MORZOWIELLA AF. BUETRA	55					
MORZOWIELLA SPINULOSA	64					2
ACARININA BULLBROOKI	19					80
PSEUDOHASTIGERINA SP.	28					
GLOBIGERAPSIS SP	37					
	46					
GLOBIGERINA SP.	55					
GLOBIGERINOIDES >> SP.	64					3
						80

CRETACICO SUPERIOR (abundante)

EOCENO (frecuente)

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES MUY ESCASO CUARZO (entre ellos algún cristal de hierro). Tanto en el Cretácico como en el Eoceno hay mezcla de faunas de distintos pisos. En este mio. casos son muy dudosos

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RG	9324	L1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS JUNTO CON FRAGM. MARGA BLANCA, ESCASO CUARZO

FOSILES : ESPICULAS (abundante)

RADIOLARIOS (abundante)

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA GR. MENARDII

GLOBOROTALIA CF. PRAEMENARDII

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER

BENTONICOS: CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS

ANGULOGERINA ANGULOSA

BOLIVINOIDES MIOCENICUS

HOPKINSINA BONONIENSIS

PLECTOFRONDICULARIA INAEQUALIS

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

80

EDAD * SERRAVALIENSE - MIOCENO SUR (POSIBLE SERRAVALIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

K2

73 74

OBSERVACIONES ESCASA REPRESENTACION DEL EOCENO MEDIO. * La edad de Posible Serravaliense está dada en base a la posible presencia de un ejemplar de Gr. praemenardii. Sin embargo, la asociación faunística ave de la impresión de un Mioceno superior.

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGR	6	93254	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blanquecinas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. Y SAITO	64					1
" nepenthes TODD	19					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28					
" obliquus BOLLI	37					
" bollii BLOW	46					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55					
" incompta (CIFELLI)	64					2
" pachyderma (EHRENBERG)	19					
" obesa (BOLLI)	28					
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	37					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46					
" ventriosa OGNIBEN	55					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	64					3

EDAD Tortonense superior - Messin.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentacion del Cretacico sup.

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RG	93261	

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

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Margas varicolores

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Morozovella spinulosa (CUSHMAN)	46					
Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55					
" mattseensis (GOHRBANDT)	64					1 (80)
Subbotina linaperta (FINLADY)	19					
Globigerinatheka subconglobata (SHUTSKAYA)	28					
Catapsydrax turgida (FINLAY)	37					
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	46					
Turborotalia possagnoensis (TOURMAKINE Y BOLLI)	55					
Hantkenina dumblei WIENZIERL Y APPLIN	64					2 (80)
CATAPSYDRAX AF. UNICAVUS	19					
GLOBIGERINOIDES ?? GR. TRILOBUS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Ver observaciones.

OLIGOCENO - MIOCENO INF. (Posible Mioceno inf.)

| CODIGO | | | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9327	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas limo-arenosas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" falconensis BLOW	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" ruber (D'ORBIGNY)	28				
Globigerinita incrusta AKERS	37				
Turborotalia incompta (CIFELLI)	46				
" pachyderma (EHRENBERG)	55				
" obesa (BOLLI)	64				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	19				
" scitula (BRADY)	28				
Orbulina suturalis BRONNIMANN	37				
Globoquadrina globosa BOLLI	46				
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
" baroemoenensis (LE ROY)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense inferior.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	93281	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas

FOSILES: ¿Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)?
Globigerina falconensis BLOW
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia incompta (CIFELLI)
" continuosa (BLOW)

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

1 / 2 / 3

EDAD: Ver observaciones. MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME: 1221 3000

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

VALORACION: F
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: La microfauna se compone de mezcla de organismos de diversas edades: senonenses, paleógenas y neógenas. Entre los neógenos se encuentran dos asociaciones con conservación diferente, una, mucho más abundante pero peor conservada, de edad Burdigaliense superior, y otra, muy escasa y con elementos poco determinantes, que se ha supuesto contemporánea del depósito (es la que se reseña en la ficha), cuya edad podría ser Tortonense superior.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RG	93291	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Conglomerados de matriz marga-arenisca blanca.

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
Globigerina venezuelana HEDBERG	64				
" praebulloides BLOW	19				
" woodi JENKINS	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
Turborotalia obesa (BOLLI)	55				
" nana (BOLLI)	64				
" siakensis (LE ROY)	19				
" acrostoma (WEZEL)	28				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: Ver observaciones MIOCENO INF. (PROB. BURDIGALIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION: FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A; FOSILES Y MICROFACIES — B; FOSILES Y LITOLOGIA — C; LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D; MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G; FOSILES — F; ESTRATIGRAFICA — E; MICROFACIES — M; LITOLOGIA — L. F (43)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Los organismos neógenos indican una edad Burdigaliense inferior, aunque hemos encontrados rarísimos ejemplares, mucho mejor conservados, pero poco característicos que podrían ser de una edad más moderna. Microfauna resedimentada del Cretácico (abundante) y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	R6	9330	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" decoraperta TAK. Y SAITO	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" obliquus BOLLI	28				
" bollii BLOW	37				
" bulloideus CRESCENTI	46				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55				
" incompta (CIFELLI)	64				
" continuosa (BLOW)	19				
Globorotalia dalii PERCONIG	28				
" ventriosa OGNIBEN	37				
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46				
Globoquadrina globosa BOLLI	55				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	64				

EDAD Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos mal conservados. Resedimentación del Cretácico superior por lo menos.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9331	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" falconensis BLOW	64				
" decoraperta TAK. Y SAITO	19				
" nepenthes TODD	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
" bulloideus CRESCENTI	46				
Globigerinita incrusta AKERS	55				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64				
" acrostoma (WEZEL)	19				
Globorotalia dalii PERCONIG	28				
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	37				
" scitula (BRADY)	46				
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55				
Globoquadriha baroemoenensis (LE ROY)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9332	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas y conglomerados

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					1
¿Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN?	55					
Globigerina praebulloides BLOW	64					
Turborotalia nana (BOLLI)	19					2
" siakensis (LE ROY)	28					
" acrostoma (WEZEL)	37					
" incognita WALTERS	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y mal conservada, por lo que algunas identificaciones no son muy seguras.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	26	93333	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y conglomerados

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" bisphericus TODD	55					
" subquadratus BRONNIMANN	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28					
Turborotalia siakensis (HORNIBROOK)	37					
" acrostoma (WEZEL)	46					
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD: Burdigaliense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
8 38 SR SSP P 3P 3SP I 2	8 38 SR SSR P 3P 3SP I 2	
1 2 2 1 1 2 3 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Microfauna abundante, pero mal conservada y poco diversificada, edad basada en la ausencia de elementos del Burdigaliense inferior (o más antiguos) o del Langhense (o más modernos).

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 9 3 8	N G	R G	9 3 3 4	L
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 – 22

LITOLOGIA : Margas blancas y conglomerados

FOSILES : ASCIDIANTES BANDOLARIOS (AUTOCTONOS ?)

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

23 – 25 – 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 – 35 – 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas de distintas edades cretácicas y paleógenas. Incluso hay algunos elementos que podrian ser neógenos.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	93364	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Conglomerados de matriz margosa

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina praebulloides BLOW	46				
¿Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)?	55				
Turborotalia nana (BOLLI)	64				
" siakensis (LE ROY)	19				
Radiolarios	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3

EDAD: Ver observaciones.
Mioceno sup.

CODIGO	EDAD	INFORME
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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE: Microfauna escasísima y muy mal conservada. Los organismos encontrados (a excepción de una Globotruncana), convergen en el intervalo Oligoceno superior-Burdigaliense inferior, pero no se puede asegurar, en absoluto, que sean contemporáneas. En todo caso, ésta sería la edad más antigua posible.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	R69	3374	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y conglomerados

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
Turborotalia incognita WALTERS	55				
Globigerina connecta JENKINS	64				
" praebulloides BLOW	19				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	37				
" acrostoma (WEZEL)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: Ver observaciones. MIOCENO ?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE: LITOLOGIA muy semejante a la anterior, e igualmente la mezcla de faunas.

OBSERVACIONES: Microfauna muy mal conservada. Contiene elementos del Cretácico (medio y superior) de Paleógeno y del Neógeno. Los últimos, reseñados en la ficha indican una edad Aquitaniense superior-Burdigaliense, pero no se puede desechar que también estén resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL 18

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	R6	9338	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas verdiolores

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Mioceno

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas albenses, vraconenses, senonenses y, en mucha menor proporción, paleógenas, todas presumiblemente resedimentadas. Abundante cuarzo en el residuo.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1918	MC	R6	91319	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas blanquecinas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46				
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55				
" universa D'ORBIGNY	64				
Globigerina praebulloides BLOW	19				
" falconensis BLOW	28				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" siakensis (LE ROY)	55				
¿Turborotalia incognita WALTERS?	64				
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	19				
" zealandica (HORNIBROOK)	28				
Globorotalia praescitula BLOW	37				
Globigerinita incrusta AKERS	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Langhense ~~superior~~.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada, en general deformada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 9 5 8	M	G	R 6 9 3 4 0	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Alternancia de margas y margocalizas

FOSILES : Astrorhizidae
Dientes de seláceos.

	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 Post-Paleógeno.
~~Paleógeno~~ - Probable MIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[X] 43 C

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 44 P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna planctónica escasísima, formada por elementos cretácicos y paleógenos, presumiblemente resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9374	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas y margocalizas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Dorothia hauteriviana (MOULLADE)	46				
¿Intermedios con D. ouachensis (SIGAL)?	55				
Dorothia zedlerae MOULLADE	64				
Spirillina	19				
Lenticulina	28				
Astacolus	37				
Dentalina	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: Valanginense superior-Hauterivense, probablemente Hauterivense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A

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
1938	MG	RG	9134	2 4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Conglomerados de matriz margosa roja

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46					
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55					
" decoraperta TAK. Y SAITO	64					1 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	28					
" bulloideus CRESCENTI	37					
Turborotalia acostaensis (BLOW)	46					
" incompta (CIFELLI)	55					
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	64					2 (80)
" plesiotumida BLOW Y BANNER	19					
" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	28					
" scitula (BRADY)	37					
Orbulina suturalis BRONNIMANN	46					
Globoquadrina globosa BOLLI	55					
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64					3 (80)

EDAD Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	16	16	93413	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46				
¿Praeorbulina glomerosa (BLOW)?	55				
Globigerina praebulloides BLOW	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
Globigerinita incrusta AKERS	28				
Turborotalia cf. peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37				
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46				
" siakensis (LE ROY)	55				
" acrostoma (WEZEL)	64				
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)	19				
Radiolarios	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD Serravallense inferior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 P

AMBIENTE

OBSERVACIONES La microfauna más abundante indica la edad señalada, pero hemos encontrado ejemplares muy escasos de T. humerosa y (T. acostaensis) que indicarían una edad Tortonense superior o más reciente. No sabemos si es un problema de contaminación, mezcla o resedimentación.

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	9344	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas versicolores bechuides

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" praebulloides BLOW	64				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
" subquadratus BRONNIMANN	28				
¿Turborotalia incompta (CIFELLI)?	37				
" siakensis (LE ROY)	46				
Globorotalia praescitula BLOW	55				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	19				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD: Ver observaciones.
Mioceno (Inferior?)

CODIGO	EDAD	INFORME
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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Abundante yeso. Mezcla de organismos del Cretácico (Vraconense y Senonense), Paleógeno ~~(la más abundante, del Eoceno medio) y del Neógeno (muy escasa)~~. Entre estos últimos, la mayor parte son compatibles con una edad Burdigaliense inferior, pero algunos ejemplares se parecen a T. acostaensis, lo que podría indicar una edad Tortonense inferior o más moderno, e implicaría que una parte de los organismos neógenos esten también resedi.

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGR	6	93945	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas blancas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
" bisphericus TODD	55				
" subquadratus BRONNIMANN	64				
Globigerina praebulloides BLOW	19				
" falconensis BLOW	28				
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	37				
Turborotalia obesa (BOLLI)	46				
" siakensis (LE ROY)	55				
" semivera (HORNIBROOK)	64				
" acrostoma (WEZEL)	19				
Globigerinita incrusta AKERS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD: Burdigaliense.

CODIGO: 8 — 33 3R SSP P — 3P SSP I — 2 (23–32): 1 2 2 1 1 2 0 0

EDAD INFORME: 3 — 33 3R SSR P — 3P SSP I — 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGR	6	93462	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas crema

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD Mioceno Medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas cretácicas, paleógenas y, quizás, neógenas; las microfaunas predominantes pertenecen al Vraconense y al Senonense.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MC	R6	9348	L

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas

FOSILES: ¿Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH?
Turborotalia siakensis (LE ROY)
Globigerina praebulloides BLOW

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

1 / 2 / 3

EDAD: Serravallense.

CODIGO	EDAD	INFORME
1221 22 00		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Microfauna muy escasa y en general indeterminable; elementos cretácicos y neógenos; estos últimos, suponiendo que son autóctonos, indican la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	931419	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Brecha sedimentaria

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46					
Globigerina tripartita KOCH	55					
¿Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN?	64					1 (80)
¿ " dissimilis (CUSHMAN, y BERMUDEZ)?	19					
Globigerina ciperoensis BOLLI	28					
" venezuelana HEDBERG	37					
" brazieri JENKINS	46					
" praebulloides BLOW	55					
" woodi JENKINS	64					2 (80)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
Turborotalia obesa (BOLLI)	37					
" nana (BOLLI)	46					
" siakensis (LE ROY)	55					
Globigerinita incrusta AKERS	64					3 (80)

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica.

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MGR	G9	3504	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD Mioceno Medio

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas cretácicas y paleógenas, muy mal conservadas. Abundantes cristales de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1918	MG	RG	91354	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas grises

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia pacemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
¿Praeorbulina glomerosa (BLOW)?	55					
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	64					1 (80)
Globigerina praebulloides BLOW	19					
" druryi AKERS	28					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	46					
" acrostoma (WEZEL)	55					
Globorotalia miozea FINLAY	64					2 (80)
Orbulina suturalis BRONNIMANN	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
Radiolarios	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO	EDAD	INFORME
8 33 SR SSP P SP SSP I 2	3 33 SR SSR P SP SSP I 2	
12 12 1 2 2 1 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	MG	RG	93592	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas crema

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46					
" parawoodi KELLER	55					
" subquadratus BRONNIMANN	64					1
Globigerina praebulloides BLOW	19					
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28					
" baroemoenensis (LE ROY)	37					
Globoquadrina globosa BOLLI	46					
Turborotalia obesa (BOLLI)	55					
" nana (BOLLI)	64					2
" siakensis (LE ROY)	19					
" acrostoma (WEZEL)	28					
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37					
" zealandica (HORNIBROOK)	46					
	55					
	64					3

EDAD Burdigaliense.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION al menos del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
19	38	16	R 6913	534

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globorotalia paremenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46					
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55					
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64					1
" acrostoma (WEZEL)	19					
" continuosa (BLOW)	28					
Globorotalia miozea FINLAY	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Serravallense, probablemente inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna abundante, pero muy mal conservada y con pocos elementos característicos.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	WG	RG	9355	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	46					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55					
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	64					1
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	19					
Dictyococcites antarcticus HAQ	28					
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	37					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

80

EDAD SERRAVALLIENSE ?INFERIOR?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACIÓN. NANNOFLORA NO MUY ABUNDANTE. RESEDIMENTACIÓN DE: CRETACICO INF. + SUP; PALEOCENO, EOCENO INF, Y MIOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL 45

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

1938NGR G93567 (1 5 7 9 13 14 15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

FRACCION (19 22)

ITOLOGIA : Calcarenita

OSILES : Globigerinacea

	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 (23 32): 1 2 2 1 0 0 0 0

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

(5)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RG	93	17

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Cribrosphaerella ehrembergii ARKHANGELSKY	46					
Cribrosphaerella primitiva THIERSTEIN	55					
Rucinolithus irregularis THIERSTEIN	64					1
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNER	19					
Nannoconus bucheri BRONNIMANN	28					
Corollithion achylosum (STOVER) THIERSTEIN	37					
Microstaurus chiastus (WORSLEY) GRUN & ALLEMANN	46					
Parhabdolithus embergeri (NOEL) STRADNER	55					
Zygodiscus diplogrammus (DEFLANDRE) GARTNER	64					2
Watznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSEN	19					
Parhabdolithus asper (STRADNER) MANIVIT	28					
Discorhabdus ignotus (GORKA) PERCH-NIELSEN	37					
Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE	46					
Manivitella pemmatoidea (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN	55					
	64					3

EDAD ALBENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Q.

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACIÓN

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1938NGRG93587

INFORME PALEONTOLOGICO

MAQUINA

TOLOGIA : ~~Calcarenitas~~ Arenisca algo calcarea

OSILES : Cuneolina sp.

Textulariella sp.

Miliolidae

	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

8	33	3R	33R	P	3P	33P	1	2
/	/	0	/	0	0	0	0	

23 25 32

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NGR	G93	19	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Brecha

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina praebulloides BLOW					
Globigerinoides sr. Trilobus (REUSS)					1
Globoquadrina barremoensis (LE ROY)					2
					3

EDAD ARQUITANIENSE SUP. o más moderno

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 1 1 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La asociación de foraminíferos bentónicos es parecida a la contenida en la muestra RG-9364. Podría ser indicativo de una edad similar

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1938NGRG9360.1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGUNA

LITOLOGIA : Calcarenitas

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerinacea	46					
Rotalidae	55					
	64					1
Elphidium sp.	19					
Amphistegina sp.	28					
Miogypsinidae ?	37					
Algas Melobesias	46					
Espículas de Equinidos	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

(9)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	RK	9361	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE	46					
Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE	55					
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64					1
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19					
Dictyococcites productus (KAMPTNER) BACKMAN	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD SERRAVALLIENSE ?SUPERIOR?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F P

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUY MALA PRESERVACIÓN. NANNOFLORA POCO ABUNDANTE. RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO INF.+SUP., EOCENO Y MIOCENO INF. PROBABLEMENTE.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	NG	93623	

INFORME PALEONTOLOGICO

ITOLOGIA : Margas

OSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina pseudociperoensis BLOW	46					
" praebulloides BLOW	55					
Globigerinoides gr. Trilobus (REUSS)	64					1
" Subquadratus BRONNIMANN	19					
Turborotalia peripherodonta (BLOW y BANNER)	28					
" obesa (BOLLI)	37					
" siakensis (LE ROY)	46					
Globorotalia praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH	55					
Orbulina universa BRONNIMANN	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD Langhiense Sup.- Serrav. inf.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

IMAGEN

Nº HOJA	EMP.	REL.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	69	3633	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Gavelinella gr. intermedia (BERTHELIN)				46
" sp.				55
				64

1 (80)

Globorotalita sp. aff. aptiensis Bett (	19
Pleurostomella gr. subnodosa (REUSS)	28
Spiroplectinata robusta MOULLADE	37
Lenticulina sp.	46
Hedbergella sp.	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 (80)

3 (80)

EDAD ALBENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	00		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1938	NG	R6	9364	.

INFORME PALEONTOLOGICO

ITOLOGIA : Margas

OSILES :			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Globigerina	praebulloides	BLOW					46
"	falconensis	"					55
							64
Globigerinoides	gr. trilobus	(REUSS)					19
"	subquadratus	BRONNIMANN					28
Turborotalia	siakensis	(LE ROY)					37
"	acrostoma	(WEZEL)					46
Globorotalia	praemenardii	CUSHMAN y STAINFORTH					55
							64
							19
							28
							37
							46
							55
							64

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

EDAD Serrav. inf.-med

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)