INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	AD	FF	21	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : POSIDONIA BECHERI, BRONN.

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

2 80

3 80

EDAD DINANTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

M

AMBIENTE FACIES CULM

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	A0	FF	36	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : POSIBLES RESTOS DE ARCHAEOCALAMITES ??

46
55
64

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD DINANTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE FACIES CULM

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	AD	FF	85	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : POSIDONIA BECHERI, BRONN

	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 DINANTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

M

AMBIENTE FACIES CULM

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	A0	FF	95	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ARCHAEOCALAMITES SCROBICULATUS ? SCHLOT

	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 DINANTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

N

AMBIENTE FACIES CULM.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	AD	FF	1031	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ARCHAEOCALAMITES SCROBICULATUS, SCHLOT

	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 DINANTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE FACIES CULM

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	AD	FF	1049	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GONIATITES ORIENTALIS, LIBR.

	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 VISEANO SUPERIOR

CODIGO

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

N.

AMBIENTE FACIES CULM

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	AD	FF	105	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GONIATITES ORIENTALIS, LIBR.

	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 VISEANO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

N

AMBIENTE FACIES CULM

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AJ	LE	501	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESTOS. ARENA FINA DE CUARZO

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
ORBULINA SUTURALIS
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA

GLOBIGERINA APERTURA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBOROTALIA MIOCENICA
GLOBOROTALIA MARTINEZI
GLOBOROTALIA SCITULA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBOROTALIA CULTRATA
GLOBOROTALIA ANDALUSINA
GLOBIGERINA BULLOIDES
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
GLOBOROTALIA OBESA
HASTIGERINA AEQUILATERALIS

	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 (CONTINUA) →

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA
940	A	DL	E 501	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : (CONTINUACION)

FOSILES : PLANULINA ARIMINENSIS
CASSIDULINA LAEVIGATA
LENTICULINA CULTRATA

SIPHONINA RETICULATA
MARTINOTIELLA COMMUNIS
LENTICULINA CULTRATA
EPONIDES UMBONATUS
DENTALINA COMMUNIS
ANOMALINA HELICINA
VALVULINERIA BRADYANA
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS
LENTICULINA CALCAR
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS
GLOBIGERINOIDES HELICINUS

	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 ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME: 1 2 2 1 3 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		502	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS. FRAGM. DE DETRITOS. OX. DE FE, MUY ESCASO CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	46					
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA	55					
GLOBIGERINOIDES HELICINUS	64					1 (80)
GLOBOROTALIA MIOCENICA	19					
GLOBIGERINA BULLOIDES	28					
GLOBOROTALIA AFF. CONOMIOZEA	37					
GLOBOROTALIA AFF. ACOSTAENSIS	46					
MASTIGERINA AEQUILATERALIS	55					
ORBULINA SILOBATA	64					2 (80)
GLOBIGERINA FALCONENSIS	19					
GLOBIGERINA APERTURA	28					
GLOBOROTALIA MARTINEZI	37					
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	46					
GLOBIGERINOIDES ORBIRULUS EXTREMUS	55					
GLOBIGERINOIDES SUBSACCULIFER	64					3 (80)
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBSPHAERICA						

EDAD (CONTINUA) →

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43)

VALORACION

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

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES LA NO PRESENCIA DE O. UNIVERSA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ASLE		502	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (CONTINUACION) BENTONITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ANOMALINA HELICINA				
PLANULINA ARIMINENSIS				
CIBICIDES UNGERIANUS				
CASSIDULINA LAEVIGATA				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS				
UVIGERINA PEREGRINA				
SIPHOGENERINATA ALMICOSTATA				
ANGULOGERINA ANGULOSA				
SIPHONINA RETICULATA				
GYROIDINA LAEVIGATA				
MARGINULINA CHERENSIS				
DOROTHIA GIBOSA				
CIBICIDES LOBATULUS				
SPHAEROIDINA BULLOIDES				
DENTALINA COMMUNIS				

EDAD

ANDALUCIENSE

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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AJL	E	503	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. MARGA ARENISCOSA, CUARZO, RESTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
GLOBIGERINA BULLOIDES	55					
BULIMINA ACULEATA	64					1
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMIMULUM						80
CANERIS AURICULUS	10					
BOLIVINA CATANENSIS	28					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	37					
ANOMALINA HELICINA	46					
CIBICIDES LOBERIANUS	55					
EPONIDES HAIDINGERI	64					2
LENTICULINA CULTRATA	19					80
GULLENIA BULLOIDES	28					
SPHAEROIDINA BULLOIDES	37					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46					
CASSIDULINA LAEVIGATA	55					
GLOBOROTALIA PSEUDOBEGA	64					3
GLOBOROTALIA MIOCENICA						80

EDAD AWAHALICIENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA
940	ADLE		504L	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE ROCAS, OX. DE FE, GLAUCONITA?

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
TUBOS Y CONCRECIONES DE OX. DE HIERRO

	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 PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 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
940	ADLE		505	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTO DE OSTREA

FOSILES : OSTREA

AMMONITA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

10	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		5067	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINIDOS
MELOBESIAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

ELPHIDIUM
AMMONIA
MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS
UNICIDES
HETEROSTEGINA

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 / 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 / 80

EDAD MIOCENO SUP (TORTONIENSE SUP. MESSINIENSE INF).

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		507	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ROTA FOSILIFERA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
EPHIDIUM				
MELOBESIAS				
DENTALIUM ?				
ROTALIDEO				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ABLE		508	TA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA FOSILIFERA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

MELOBESIAS

EQUINIDOS

ERPHIDIUM

AMMONITA

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

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		509	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RETAZO DE ARENA (CUARZO ARENISCA. FRAGM ROCA)

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

10	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

3 — 80

EDAD PLIO CUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
1330000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		5	ADL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA FINA DE CUARZO, FRAGM. ROCAS METAMORF., ARENISCAS

FOSILES : CALCAREAS Y CALIZAS ARENISCOSAS

ALGUN FRAGMENTITO DE PECTINIDO

	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 PLIO - CUATERNARIO

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	511	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENAS FINAS DE CUARZO, ARENAS CON CALCAREA Y

FOSILES : FRAGM. DE ROCAS METAMORFICAS

NO SE OBSERVAN RESTOS 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 PLIO - CUATERNARIO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 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
940	AD	LE	5126	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA FINA DE CUARZO Y FRAGM. DE ROCAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

10	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

3 (80)

EDAD PLIO - CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
940	AD	LE	513	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : AREIA DE CUARZO Y ALGUNAS FAMILIA DE ARENISCA

FOSILES : NO OFIBOS DE HIERRO

NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		5	ALL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y FRAGM. DE ARENISCAS CEMENTADAS POR

FOSILES : OXIDOS DE HIERRO

NO SE OBSERVAN RESTOS 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 PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
1330000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	4	2E	518	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE ARENISCA CALCAREA Y ARENISCA

FOSILES : CON OCIDO DE HIERRO

NO SE OBSERVAN RESTOS 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 PLIO - CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		520	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE ROCAS, CHALLONITA

FOSILES :

FRAGM. DE GASTEROPODO
RADIOLA DE EQUINIDO

FRAGM. DE ELPHIDIUM CRISPUM
FRAGM. DE PECTINIDO

	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 (23–32): S SS SR SSP P SP SSP I 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AO	LE	521	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE ROCAS, GLAUCONITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
FRAGM. NO DETERMINADOS

	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 PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 3 3 0 0 0 0 0		

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 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
940	49	LE	5227	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON FOSILES Y GLAUCONITA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

AMMONITA

ELPHIDIUM

EQUINIDOS

DITRACADOS

BRIOZOOS

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

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

5 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AJ	LE	523	L

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, GLAUCONITA, FRAGM. DE ROCAS, RESTOS

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINA BULLOIDES
SPHAEROIDINA BULLOIDES
UVIGERINA TENUISTRIATA SIPHOGENERINOIDES
GLOBOROTALIA OBESA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA
CANERIS AURICULUS
LENTICULINA CULTRATA
UVIGERINA PEREGRINA
ALABAMINELLINA CHERENSIS
GLOBOROTALIA ~~[illegible]~~ SP? (AFF. A G. JUANAI)
GLOBIGERINA APERTURA
PLANULINA ARIMINENSIS
CASSIDULINA LAEVIGATA

	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 ~~[illegible]~~
MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	4	5	2	4

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CUARZO, GLAUCONITA, FRAGM. ROCAS (ARENISCAS), OX. DE FE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD ~~PLIO-CUATERNARIO~~ MIOCENO SUPERIOR

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADE		5235	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO SUELTO CON FRAGM. DE MARGA, DE ROCAS

FOSILES : ALGO DE OXIDO DE HIERRO

NO SE OBSERVAN RESTOS 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 SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
946	AOLE		526	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO. FRAGM. DE ALGUNA ARENISCOLITA. MUY ALCALOS

FOSILES : RETÓS ROTOI.

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	46					
MARGINULLINA CHERENSIS	55					
ORBULINA (ROTA)	64					1
ÈPONIDES UMBONATUS						80
ADULINA SP.	19					
GLOBIGERINA SP.	28					
GLOBIGERINOIDES CF. (ROTO) (G. TRILOBUS)	37					
SPIROPLECTAMMINA SP. (S. CARINATA)	46					
LENTICULINA SP. (L. CULTRATA)	55					
CIBICIDES LOBATULUS	64					2
UVIGERINA	19					80
TEXTULARIA ACICULATA	28					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS	37					
BLANDULINA AEQUALIS	46					
PLANULINA ARIMINENSIS	55					
GLOBOROTALIA AFF. ACOSTAENSIS	64					3
						80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADLE		527	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. DE ALGAS, DE ROCA, OX. DE FE, RESTO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SP.					46
EPONIDES HAIDINGERI					55
GLOBIGERINA BULLOIDES					64
GLOBOROTALIA OBESA					19
NONION BOUEANUM					28
PULLENIA BULLOIDES					37
GLOBIGERINITA GLUTINATA					46
ANOMALINA HELICINA					55
CIBICIDES UNGERIANUS					64
GLOBIGERINOIDES TRICOBUS					19
GLOBOROTALIA MIOCENICA					28
PLANULINA ARIMINENSIS					37
PULLENIA BULLOIDES					46
SPIROPLECTAMMINA CARINATA					55
GYROIDINA LAEVIGATA					64

1 / 2 / 3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 3 0 0 0	1 2 2 1 3 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 — 6
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

A — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	ADL	E	528	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO. FRAGM. DE ROCA. RESTOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MARTINOTIELLA COMMUNIS	46				
GLOBIGERINA SP.	55				
GLOBOROTALIA OBESA	64				

1 80

BOLIVINOIDES MIOCENICUS	19								
EPONIDES HAIDINGERI	28								
TEXTULARIA ACICULATA	37								
GLOBIGERINITA SP.	46								
PLANULINA ARIMINENSIS	55								
GLOBIGERINA REPENTHES	64								
CIBICIDES UNGERIANUS	19								
GLOBOROTALIA AFF. PLESIOTUMIDA	28								
GLOBIGERINA BULLOIDES	37								
ANOMALINA HELICINA	46								
ORBULINA UNIVERSA	55								
UVIGERINA AUBERIANA	64								

2 80

3 80

EDAD

AMPLUCIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 3 2 0 0		

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AULE		529	L

(1–5 / 7–9 / 13–14 / 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA: CUARZO, GLAUCONITA JUNTO CON FRAGM. DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA					46
GLOBIGERINA BULLOIDES					55
UVIGERINA PEREGRINA					64
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA					19
KARRERIELLA GAUDRYINOIDES					28
GLOBOROTALIA AFF. MIOCENICA					37
TEXTULARIA ACICULATA					46
GLOBIGERINA APERTURA					55
GLOBOROTALIA SCITULA					64
LENTICULINA CULTRATA					19
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS					28
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS					37
DENTALINA COMMUNIS					46
GLANDULINA GLANS					55
MARTINOTTIELLA COMMUNIS					64

1 (80) — 2 (80) — 3 (80)

EDAD: ANDALUCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43)

VALORACION

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

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	5301	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE MARGA. GLAUCONITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
COSCINOLINA LAEVIGATA					46
ANOMALINA HELICINA					55
GYROIDINA LAEVIGATA					64
PULLENIA BULLOIDES					19
EPONIDES UMBONATUS					28
MARGINULINA COSTATA					37
SPHAEROIDINA BULLOIDES					46
MARTINOTIELLA COMMUNIS					55
ORBULINA ? SUTURALIS					64
NONION POMPILIOIDES					19
CIBICIDES UMBERIANUS					28
					37
					46
					55
					64

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

EDAD ANDALUCIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1 22 1 3 2 0 D		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	2E	532	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, ALGUNOS FRAGM. DE ARENISCA CALCAREA, Y DE OXIDOS DE HIERRO

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
48								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD PLIO. CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (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
940	ADLE		536	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENA DE CUARZO, ALGUNOS FRAGM. DE ROCAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19
28
37
46
53
64
19
28
37
46
55
64

2 (80)

3 (80)

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	A	L	540	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, ALGUNOS FRAGM. DE ROCAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS 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 PLIO-CUATERNARIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E / 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
940	AD	LE	5442	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESTOS FRAGM. DE MARGA CALCOARENITICA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
GLOBOROTALIA MIOCENICA	55					
GLOBOROTALIA MARTINEZI	64					1
ORBULINA BILOBATA						80
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA	19					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	28					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM	37					
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBSEHISCENS	46					
SPHAEROIDINELLOPSIS PENEDEHISCENS	55					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	64					2
GLOBIGERINOIDES BOLLI	19					80
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS MAXIMUS	28					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES	46					
GLOBIGERINA APERTURA	55					
GLOBOROTALIA ACHTAENSIS	64					3
HASTIGERINA PELAGICA						80

EDAD

(CONTINUA) →

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	544	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (CONTINUACION)

FOSILES : BENTONICOS: LENTICULINA CULTRATA

EPONIDES HALINGENI

MARGINULINA HIRSUTA

~~[illegible]~~

MARTINOTTIELLA COMMUNIS

CASSIDULINA LAEVIGATA

CASSIDULINOIDES BRASIL

ANOMALINA HELICINA

PLANULINA ARIMINENSIS

SPHAEROIDINA BULLOIDES

BOLIVINA DILATATA

UVIGERINA STRIATISSIMA

NONION POLYMORPHOIDES

BULIMINA ACULEATA

CHILOSTOMELLA OOLINA

GLANDULINA LAEVIGATA

	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 ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AJ	LE	5454	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS ALGO DE MARGA BLANCA Y LIMONITIZADA. ESCASO CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
GLOBIGERINA BULLOIDES	55					
GLOBIGERINA FALCONENSIS	64					1
GLOBOROTALIA HUMEROSA						80
GLOBIGERINA APERTURA	19					
GLOBOROTALIA MIOCENICA	28					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	46					
GLOBOROTALIA OBESA	55					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS	64					2
GLOBOROTALIA SCITULA	19					80
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS	28					
GLOBOROTALIA MARTINEZI	37					
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM	46					
GLOBIGERINA REPENTHEI	55					
HASTIGERINA AEQUILATERALIS	64					3
						80

EDAD (CONTINUA) →

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	5435	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (CONTINUACION) BENTONICOS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ANDRIAUNA HERICUM					46
EGGERELLA BRADYI					55
MARGINULINA COSTATA					64
ANGULOGERINA ANGULOSA					19
CASSIDULINOIDES BRADYI					28
CIBICIDES LOBATULUS					37
CIBICIDES UNBERIANUS					46
DENTALINA COMMUNIS					55
EPONIDES UMBONATUS					64
BULIMINA ACULEATA					19
BOLIVINA ARTA					28
EUROIDINA SOLDANII					37
UVIGERINA PEREGRINA					46
LENTICULINA VORTEX					55
STILOSTOMELLA MONILIS					64

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

EDAD

ANDALUCIENSE

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

(23, 25, 32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	546	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: DETITOS, MARGA MACROSCOPIA VISUALIZADA. FRECUENTE CUARZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER

GLOBOROTALIA MARTINEZI

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA MIOCENICA

GLOBOQUADRINA DEHISCENS

SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA WOODI

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBOROTALIA HUMEROSA

SPHAEROIDINELLOPSIS SUBSEMINULINA

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

EDAD (CONTINUA) →

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(43) (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	546	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (CONTINUACION) BENTONICOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CENTICULINA CULTRATA	46					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	55					
GYROIDINA SOLDANII	64					1 / 80
CIBICIDES BOUEANUS	19					
PLECTOFRONDICULARIA INAEQUALIS	28					
SARACENARIA ITALICA	37					
BULIMINA MARGINATA	46					
PULLENIA BULLOIDES	55					
SPHAEROIDINA BULLOIDES	64					2 / 80
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	19					
BOLIVINA ARTA	28					
GLANDULINA LAEVIGATA	37					
PLANULINA ARIMINENSIS	46					
BULIMINA AFFINIS	55					
NONION PADANUM	64					3 / 80

EDAD: ANDALUCIENSE

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	5472	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESTOS (FRECUENTEMENTE ROTOS), ARENISCA LIMONITIZADA, CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA	55				
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA	64				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	19				
GLOBIGERINOIDES BOLLII	28				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	37				
GLOBOROTALIA MIOCENICA	46				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	55				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	64				
GLOBOROTALIA MARTINEZI	19				
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULINA	28				
GLOBIGERINA BULLOIDES	37				
GLOBOROTALIA OBESA	46				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	55				
GLOBIGERINA NEPENTHES	64				

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

EDAD (CONTINUA) →

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
940	AD	LE	547	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : (CONTINUACION) BENTONITICO

FOSILES : MARGINULINA COSTATA

GLANDULINA LAEVIGATA

EPONIDES HAUSINGERI

GLOBULINA GIBBA TUBERCULATA

PULLENIA BULLOIDES

EPONIDES RUBONATUS

CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS

ANGULOGERINA ANGULOSA

CIBICIDES LOBATULUS

NONION DEPRESSULUM

BOLIVINA DILATATA

BULIMINA OVATA

SPHAEROIDINA BULLOIDES

GYROIDINA SOLDANII

LAGENA ORBIGNYANA

	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

ANDALUCIENSE

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 3 2 0 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0940	AD	SB	63	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : POSIDONIA BECHERI, BRONN

	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 DINANTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE FACIES CULM

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46