Programa 76

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	1	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CONGLOMERADO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES: GLOBICERINA				
¿AMMONIA?				
ROTALIDO				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
2143	AD	BA	2	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO

F LES : ¿EDONIDES?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
8143	AB	B4	3L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. ROCAS. ALGO DE YESO

F LES:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION SP.	46					
BULIMINA SP.	55					
GLOBOQUADRINA SP.	64					1 (80)
UVIGERINA SP	19					
BOLIVINA SP.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUP.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

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

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos escasos, enanos, mal conservados

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	6A	4	T

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA: CONGLOMERADO

F LES :

	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	1		
SS	2		
SR	7		
SSP	4		
P	3		
SP	0		
SSP	0		
I	0		
2			
	(23–25)	(33–35)	(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

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
2143	4	3	4	5

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. ROCAS

F 'LES : CUARTERNARIO ?

	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 SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	7	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

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Solo se ha encontrado 1 ejemplar, roto y limonitizado, de Globigerina

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	GL	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE ROCAS ALGO DE YESO Y DE ORO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FÓSILES

	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	S SS SR SSR P SP SSP I 2:

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	7	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE ROCAS METAMORFICAS, ALGO DE LIGNITO

F LES : 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 ?

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

E 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	BA	8	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CUARZO, MICAS, FRAGM. ROCAS, ETC

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 TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	9	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA DURA, CUARZO, ALGO DE OPE

FOSILES : GLOBOROTALIA GR. ACOSTAENSIS
GLOBOROTALIA OBESA
GLOBIGERINA APERTURA
GLOBIGERINA AF. WOODI
GLOBIGERINOIDES SP.
GLOBOQUADRINA SP.
ORBULINA SUTURALIS
RHOIDADIOS
NONION PADANUM
LENTICULINA VORTEX
TEXTULARIA SP
DISCORBIS ?
KARRERIELLA ?

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

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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

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

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
2143	AD	BA	10	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

(15 – 18)

(19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA ALGO DE CUARZO Y MICA

FOSILES: NODOSARIA SP.

GLOBIGERINA SP.

GLOBOQUADRINA ?

GLOBIGERINOIDES SP.

EPONIDES SP.

NONION

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	B4	11	L

(1–5, 7, 9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA, ALGO DE CUARZO Y YESO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA SUTURALIS	46					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64					1 (80)
GLOBOROTALIA GR. ACOSTAENSIS	19					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	28					
GLOBOROTALIA OBESA	37					
HASTIGERINA PELAGICA	46					
GLOBIGERINA INDOLI	55					
GLOBIGERINA FALCONENSIS	64					2 (80)
GLOBIGERINA AF. BULLOIDES	19					
RHODOLARIA	28					
MARTINOTTIELLA COMMUNIS	37					
MOLLION PADANUM	46					
PLECTOFRONDICULARIA	55					
OSTRACODOS	64					3 (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
2143	AD	BA	12	L

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA MUY ARENOSA CON ALGO DE YESO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA SCHWAGERI				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA				
ORBULINA SUTURALIS				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA SP (CF ACOSTAENSIS)				

EDAD LANGHIENSE SUPERIOR - TORTONIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S 1, SS 7, SR 2, SSP 9, P 2, SP 1, SSP 3, 1 0, 2	S 1, SS 2, SR 2, SSR 1, P 3, SP 1, SSP 0, 1 0, 2 1	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

C (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9 1 4 3	A 0	B A	1 3	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE TIPO CONGLOMERATICO

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

	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	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	7	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2143	AD	BA	14	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO FORMADO POR GRANOS DE CUARZO Y DE ROCAS METAMORFICAS

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 TERCIARIO

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
12 0 0 0 0 0 0 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

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

f (44)

AMBIENTE LACUSTRE

C

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	15	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: GRANOS DE CALIZAS, MARGA, ALGO DE CUARZO, GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
GLOBOROTALIA CRETA	55				
GLOBOROTALIA GR. MIOCEN	64				
GLOBOROTALIA GR. ACOITAENSIS	19				
ELPHIDIUM CRISPUM	28				
UVIGERINA TENUISTRIATA	37				
SARACENARIA ARCUATA	46				
GLOBOROTALIA GR. SCITULA	55				
LAGENA STRIATA	64				
ANGULOGERINA ANGULOSA	19				
GYROIDINA LAEVIGATA	28				
NONION BOUEANUM	37				
ORBULINA UNIVERSA	46				
CUVIGERINAS	55				
GLOBIGERINOIDES	64				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 7 1 3 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESTOS EN GENERAL MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	16	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA CALCAREA DE ASPECTO ARENISCOSO. ALGO DE CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
GLOBIGERINAS	55					
GLOBOROTALIAS	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES	19					
GLOBOROTALIA SP. (AF. G. INCOMPTA)	28					
DENTALINA	37					
CIBICIDES	46					
NONION	55					
GLOBOROTALIA SP. ACOITAENSIS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESTOS ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	3A	17	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, DE R. METAMÓRFICAS (MICACITAS)

FOSILES : NO SE OBSERVAN

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

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

B (44)

AMBIENTE PARECE CONTINENTAL

P

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	DA	18	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ROCA TIPO CONGLOMERATICO

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 TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2143	AD	B4	49	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, DE R. METAMORFICAS (MICACITAS), OTR

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD TERCIARIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 44

AMBIENTE PARECE CONTINENTAL

P

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	A	5	8A 26	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA DURA, ALGO DE CUARZO, YESO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION BOUEANUM	46					
PULLENIA BULLOIDES	55					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	64					1 (80)
BULIMINA AFFINIS	19					
UVIGERINA PEREGRINA	28					
CYCLAMMINA SP.	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	46					
GLOBIGERINA SP.	55					
CIBICIDES SP	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
12 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

A (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
2143	AD	BA	21	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO JUNTO CON FRAGM. DE ROCAS METAMORF.

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

P

AMBIENTE PARECE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	22	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE R. METAMORFICAS

FOSILES : GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA ACOITAENSIS

GLOBOROTALIA OBESA

GLOBOROTALIA HUMEROSA

GLOBOROTALIA AF. SCITULA VENTRIOSA

HASTIGERINA PELAGICA

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

NONION BOUEANUM

NONION PADANUM

ATILOSTOMELLA SP.

SIPHOGENERINITA MULTICOSTATA

RADIOLARIOS

LENTICULINA

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

80 80 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 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
2143	AD	B2	23	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: GRANOS DE CUARZO Y DE CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
GLOBIGERINOIDES AF. SACCULIFER	55				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	64				
GLOBIGERINA SP.	19				
GYROIDINA LAEVIGATA	28				
CIBICIDES FLORIDANUS	37				
EPONIDES SCHREIBERSII	46				
CYCLAMMINA	55				
BOLIVINA	64				
BULIMINA	19				
CASSIDULINOIDES	28				
UVIGERINA	37				
NODOSARIA	46				
MARTINOTTIELLA	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES FAUNA MUY ABUNDANTE Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	24	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CUARZO, GRANOS CALIZAS

FOSILES: LITUOLIDOS

TEXTULARIDOS

CIBICIDES LOBATULUS

SPIROPLECTAMMINA CARINATA

GLOBIGERINA SP.

GLOBIGERINOIDES SP.

UVIGERINA SP.

MARTINOTTIELLA

DENTALINA

NODOSARIA

EPONIDES

RADIOLAS DE EQUINIDOS

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

VALORACION

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

A (43)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESTOS ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	252	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. R. METAMORFICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

P

AMBIENTE PARECE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AO	BA	26	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: FRAGM. CALIZOS MARGOSOS, CUARZO	46					
FOSILES: GLOBOROTALIA OBESA	55					
GLOBOROTALIA GAVALAE	64					1
GLOBOROTALIA AF. HUMEROSA						80

HASTIGERINA SIPHONIFERA	19								
GLOBIGERINA BULLOIDES	28								
GLOBIGERINA FALCONENSIS	37								
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	46								
GLOBIGERINOIDES AF. TRIPHAERICUS	55								
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	64								2
RECTOUVIGERINA	19								80
BULIMINA	28								
ORBULINA UNIVERSA	37								
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	46								
TEXTULARIA	55								
DENTALINA	64								3
									80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	27	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO

FOSILES : MELODESIAS
RIOZOOS
DISCORBIS
AMPHISTEGINA ?

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

80 80 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	28	T

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO

FOSILES : BRIOZOOS
DISCORBIS
MELODESIAS
OSTRACODOS
AMPHISTEGINAS
AMMONIA ?
CLONOROTALIA

	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	SSP	P	SP	SSP	I	2
4	2	7	1	3	0	0	0	

(23–25; 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–35; 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2143	AD	BA	29	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: GRANOS DE ARENISCAS DURAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SP.	46				
CIBICIDES SP.	55				
EPONIDES SP.	64				
ANGULOGERINA ?	19				
LITUOLIDOS ?	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3

EDAD MIOCENO SUP.

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 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

VALORACION

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

P

AMBIENTE MARINO

Q

OBSERVACIONES LOS RESTOS, FICHADOS, ESTAN ROBADOS DE GRANOS DE ARENA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	30	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. DE ARENISCAS, CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLUS	46					
ELPHIDIUM	55					
EPONIDES	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES	19					
CIBICIDES	28					
LITUOLIDAS ?	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE M

OBSERVACIONES ESCASOS RESTOS ROTOS Y ENVOLVIDOS EN LOS FRAGM. DE ARENISCAS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	B4	31	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: GRANOS DE CUARZO, FRAGM. DE ARENISCAS

F'LES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DENTALIUM	46					
NONION	55					
RADIOLAS DE EQUINIDOS	64					1 (80)
EPONIDES	19					
GYROIDINA	28					
GLOBOROTALIA ?	37					
LAMELIBRANQUIOS (PECTINIDOS)	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

(H.2)

AMBIENTE MARINO DE PLAYA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	A2	B4	32	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. DE R. METAMORFICAS

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLARIOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
SPIROPLECTAMMINA	64					1
						80
EPONIDES	19					
RADIOLAS DE EQUINIDOS	28					
ESPICULAS	37					
TEXTULARIA	46					
GLOBIGERINIDOS	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

4.2

AMBIENTE MARINO DE PLAYA

OBSERVACIONES REALIZAR MAC CONSERVADAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	33	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. DE ROCAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLAS DE EQUINIDOS	46					
TEXTULARIA	55					
CIBICIDES	64					1
EPONIDES	19					
GLOBIGERINA	28					
GLOBIGERINOIDES	37					
ORBULINA ?	46					
SPIROPLECTAMMINA	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	7		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 — 6
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

A (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
2143	AD	B4	34	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. DE ROCAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLAS	46				
UVIGERINA	55				
BOLIVINA	64				
TEXTULARIA	19				
GLOBOROTALIA	28				
GLOBIGERINA	37				
CIRRICIDES	46				
EPONIDES	55				
DISCORBIS	64				
NUGOSARIA	19				
TRITAXIA	28				
NONION	37				
RADIOLARIOS	46				
	55				
	64				

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES DATOS MAL CONTROLADOS

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	35	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, ALGUN FRAGM. DE ROCA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD MIOCENO SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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
2143	AD	BA	36	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: TROZOS DE MARGA SIN DESMACER

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

ORBULINA UNIVERSA
GYROIDINA GIRARDANA
EPONIDES HAIDINGERII

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

UVIGERINA
GYROIDINA SOLDANII
EPONIDES SCHREIBERSI
GLOBIGERINA FALCONENSIS
RADIOLA DE EQUINIDO
LENTICULINA

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR. PROBABLE ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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
2143	AD	BA	372	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : YESO, TROZOS CALIZOS

FOSILES : RADIOLA DE EQUINIDO
GLOBOROTALIA AFF. PSEUDOPACHYDERMA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

FLORICUS BOUEANUM
NONION S.P.
ORBULINA SUTURALIS
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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

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

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

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
2143	A	DB	A 38	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: GRANOS DE CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NEOEPONIDES SCHREIBERSII.	46				
EPONIDES HAIDINGERII	55				
AMMONIA BECCARII	64				

1 / 80

BOLIVINA ARTA	19
RADIOLAS DE EQUINIDO	28
BULIMINA GR. ACULEATA	37
SARACENARIA TETRAEDRA	46
HOPKINSINA BONIONENSIS.	55
GYROIDINA GIRARDANA	64
GLOBOROTALIA S.P. (FORMA INTERMEDIA ENTRE G. ACOSTAENSIS Y G. PSEUDOPACHYDERMA)	19
LENTICULINA	
MARGINULINA	37
GLOBIGERINOIDES S.P.	46
GYROIDINA SOLDANII	55
ORBULINA UNIVERSA	64

2 / 80

3 / 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR PROBABLE ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	396	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, MICA, YESO Y GLAUCONITA.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EPONIDES HAIDINGERII	46					
RADIOLA DE EQUINIDO	55					
CIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS	64					1 (80)
SPHAEROIDINA BULLOIDES	19					
MARTINOTIELLA COMMUNIS	28					
ORBULINA UNIVERSA	37					
PLANULINA ARIMENENSIS	46					
UVIGERINA	55					
GLOBIGERINA S.P.	64					2 (80)
GLOBOROTALIA S.P.	19					
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER.	28					
MARGINULINA COSTATA	37					
VULVULINA	46					
S	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES — F
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
2143	A	DB	A 40	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
ORBULINA SUTURALIS	55					
BULIMINA INFLATI	64					1
						80
MARGINULINA	19					
ORBULINA BILOBATA	28					
BOLIVINA	37					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46					
RADIOLA DE EQUINIDO	55					
STILOSTOMELLA	64					2
GLOBOROTALIA S.P.	19					80
GLOBIGERINA S.P	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2143	AD	BA	41	K

(1–5 / 7 / 9 / 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19–22)

LITOLOGIA : CUARZO Y ROC. METAMORFICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 / 25 / 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 / 35 / 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43)

VALORACION

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

(44)

AMBIENTE CONTINENTAL

(P)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	42	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, MICA, YESO, C

FOSILES : AMMONIA BECCARI
ECOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA
ORBULINA SUTURALIS

	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 PROBABLE MIOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 7 2 1 3 0 0 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	432	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA, TROZOS DE ROCAS METAMORFICAS

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	46					
STICOSTOMECCA EX. GR MONILIS	55					
BOLIVINA	64					1
ORBULINA SUTURALIS	19					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES	37					
CIBICIDES S.P.	46					
NONION SOLDANII	55					
GYROIDINA GIRARDANA	64					2
LENTICULINA	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
2143	AD	BA	44	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA, YESO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	46				
OSTRACODOS	55				
CIRCIDES	64				
SPIROPLECTAMMINA	19				
STICOSTOMECCA	28				
LAGENA	37				
PULLENIA BULLOIDES	46				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	55				
GYROIDINA	64				
HASTIGERINA PELAGICA	19				
BOLIVINA ARTA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 7 1 3 0 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

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
2143	A	DB	A 45	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGA Y FOSILES

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
SPIROPLECTAMMINA	55					
STICOSTOMECLA EX. GR. MONILIS	64					1
						80
FLORILUS BOUEANUM	19					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	28					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	37					
ORBULINA SUTURALIS	46					
UVIGERINA SP.	55					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64					2
OSTRACODOS	19					80
STICOSTOMECLA CONSORRINA EMACIATA	28					
BOLIVINA	37					
MELONIS PADANUM	46					
GLOBOROTALIA PSEUDO PACHYDERMA	55					
LENTICULINA	64					3
						80

EDAD PROBABLE MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	46	K

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CUARZO Y FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 (80)

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 (80)

EDAD INDETERMINADA

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	4D	BA	47	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS
GLOBIGERINA BULLOIDES
EPONIDES HAIDINGERI

UVIGERINA
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA
NONION SOLDANII
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES
BOLIVINYA ARTA
GLOBIGERINA DECORAPERTA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2143	ADB	A	482	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: TROZOS DE CUARZO Y MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
ELPHIDIUM SP				
ORBULINA SUTURALIS				

46 55 64 — 1 — 80

~~GLOBIGERINOIDES DISSIMILIS~~	19
GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS	28
GLOBOROTALIA MAYERI	37
PULLENIA BULLOIDES	46
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	55
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	64
AMMONIA BECARII	19
OSTRACODOS	28
RECTOUVIGERINA GAUDRINOIDES	37
BOLIVINA	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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	AD	BA	49	L

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA: TROZOS CALIZOS GRANOS DE CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELPHIDIUM S.P. (46)				
GLOBIGERINA DECORAPERTA (55)				
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES (64)				

(1 – 80)

SPIROPLECTAMMINA	19
GLOBIGERINOIDES	28
UVIGERINA	37
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46
GLOBOROTALIA MAYERI	55
OSTRACODOS	64
SIPHONINA PLANOCONVEXA	19
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	28
ORBULINA UNIVERSA	37
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46
CENTICULINA	55
STILOSTOMELLA	64

(2 – 80)

(3 – 80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

S	SS	SR	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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2143	A	D B A	50	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA, FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
NONION SOLDANII	55					
NONION POPLICIDES	64					1
						80
CIBICIDES COBATULUS	19					
DIENTES DE PECES.	28					
ELORILUS BOUEANUS	37					
HETEROLEPA FLORIDANA	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	55					
EPONIDES? HAIDINGERII	64					2
SPHAEROIDINA BULLOIDES	19					80
GLOBOROTALIA MAYERI	28					
GLOBOROTALIA MENARDII	37					
AMMONIA BECCARII	46					
STILOSTOMELLA	55					
~~GLOBOROTALIA~~ ?	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2143	AD	BA	51	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, TROZOS CALIZOS Y ALGO DE GLAUCONITA

F'LES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PULLENIA BULLOIDES	46					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	55					
GLOBOROTALIA MAYERI	64					1

80

ECPHIDIUM S.P.	19	
GLOBIGERINA.	28	
GLOBOROTALIA INCOMPTA	37	
NONION SOLDANII	46	
AMMONIA BECCARII	55	
GYROIDINA GIRARDANA	64	2
STILOSTOMELLA	19	
GLOBOROTALIA PSEUDOBESA	28	
	37	
	46	
	55	
	64	3

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45