INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2343	4D	BA	301	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES : NONION BOUEANUM

BOLIVINA DILATATA

PLANULINA ARIMINENSIS

GLOBIGERINA DECORAPERTA

GLOBIGERINA BULLOIDES

BULIMINA BUCHIANA

GLOBOQUADRINA DEHISCENS

GLOBIGERINOIDES RUBER

	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	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

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
2243	AD	BA	302	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES : GLOBOROTALIA MUZEA
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
UVIGERINA PEREGRINA
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA
EPONIDES SCHREIBERSII
GLOBIGERINA SP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	303	L

(1–5 / 7 / 9 / 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO CON BASTANTE CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
NONION BOUEANUM	46					
GLOBOROTALIA OBESA	55					
BOLIVINA DILATATA	64					1 (80)
GYROIDINA SOLDANII						
BULIMINA ACULEATA [redacted] MINIMA	19					
GLOBOROTALIA ACROSTOMA	28					
GLOBIGERINA DECORAPERTA	37					
GLOBOROTALIA SCITULA	46					
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI	55					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	64					2 (80)
BULIMINA ELONGATA LAPPA	19					
UVIGERINA PEREGRINA	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2343	AD	6A	3041	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

LITOLOGIA : LEVIGADO DE TIPO CONGLOMERATICO

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

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	
	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
9243	AD	BA	3055	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES : AMMONIA BECCARII
BULIMINA MARGINATA
BULIMINA EXILIS
BOLIVINA DILATATA
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
BOLIVINA CISTINA

	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
MIOCENO ?

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

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
2243	ADBA		306	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y CUARZO

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
22	43	AD	0A 307	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGAS ROJAS Y GRISES Y ABUNDANTE CUARZO, ALGO YESO

FOSILES : GLOBIGERINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 — 80

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

	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

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
2243	A	D B A	308	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINA AFF DECORAPERTA

GLOBIGERINA SP

VALVULINERIA BRADYANA

ELPHIDIUM ADVENUM

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

	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	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

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
2243	AD	BA	309	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : UVIGERINA PEREGRINA
BULIMINA ACULEATA MINIMA
CASSIDULINA LAEVIGATA
GLOBIGERINA BULLOIDES
CANDEINA NITIDA
ORBULINA SUTURALIS
GLOBIGERINA APERTURA
MARGINULINA COSTATA COARCTATA
GLOBIGERINA EGGERI
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
BULIMINA ACULEATA
VALVULINERIA BRADYANA
ORBULINA UNIVERSA

	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
MIOCENO

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

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
2243	AD	B4	3101	L

(1–5, 7–9, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA APERTURA	46					
EHREMBERGINA ALICANTINA	55					
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	64					1 (80)
BOLIVINOIDES MIOCENICUS						
GLOBOROTALIA MIOZEA	19					
GLOBIGERINA EGGERI	28					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	37					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	46					
ANOMALINA HELICINA	55					
ORBULINA BILOBATA	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ANDALUCIENSE BASAL - TORTONIENSE TERMINAL

MIOCENO

	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 — E

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	4D	B4	3114	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBIGERINA APERTURA
GLOBIGERINOIDES CACCULIFER
SPIROPLECTAMMINA CARINATA
CASSIDULINA LAEVIGATA
UVIGERINA SCHWAGERI

	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 TORTONIENSE SUPERIOR

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

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
2243	AD	BA	3121	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE YESO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA APERTURA				
GLOBOROTALIA MENARDII				
BOLIVINA ARTA				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER				
UVIGERINA TENUISTRIATA SIPHOGENERINOIDES				
GLOBOROTALIA MIOZEA				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA				
GLOBOROTALIA MARTINEZI				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA				

	1	2	3
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			

80 80 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE INFERIOR

	S	SS	SR	SSP/P	SP	SSP	I	2
TORTONIENSE								

23 25 32

CODIGO 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
2243	AD	BA	313	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
SPIROPLECTAMMINA CARINATA
UVIGERINA PEREGRINA
AMPHYCORINA SCALARIS
UVIGERINA SCHWAGERI
BOLIVINA ARTA
GLOBIGERINA APERTA
GLOBOROTALIA MIOZEA

	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 TORTONIENSE SUPERIOR

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

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
2243	AD	BA	3144	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA CON ALGO DE YESO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46					
ORBULINA UNIVERSA	55					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	64					1
PLANULINA ARIMINENSIS						80
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	19					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS	28					
GLOBOROTALIA OBESA	37					
VALVULINERIA BRADYANA	46					
	55					
	64					2
	19					80
	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

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
2243	AD	DA	315	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

MARGINULINA COSTATA

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBOROTALIA CONOMIOZEA

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 TORTONIENSE (SUPERIOR o ANDALUCIENSE INFERIOR (ESTO PARA LOS ITALIANOS NUEVOS)

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES TORTONIENSE SUPERIOR SEGUN LOS ANTIGUOS AUTORES. PARA LOS NUEVOS "MICROPALEONTOLOGOS" (HAY QUE LLAMARLOS DE ALGUNA MANERA) SERIA LA BASE DEL NUEVO ESTRATOTIPO DEL MESSINIENSE (CREADO A BASE DE LA PARTE ALTA DEL TORTONIENSE)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9243	AD	BA	3164	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD	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
2243	AD	15A	3174	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA TENUISTRIATA SIPHOGENERINOIDES				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA				
GLOBIGERINA EGGERI				
GLOBOROTALIA MIOZEA				
EHRENBERGINA ALICANTINA				
CASSIDULINA LAEVIGATA				
GLOBOROTALIA HUMEROSA				
GLOBOROTALIA SUTERAE				

EDAD: ANDALUCIENSE

MIOCENO S

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	318	71

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: ELPHIDIUM CRISPUM

ORBULINA AF. SUTURALIS

GLOBIGERINA

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

HISLORBIS

PLANORBULINA ?

GLOBIGERINOIDES

ORBULINA ? SUTURALIS

BRIOZOOS

EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

MELOBESIAS

CIRICIDES

BOLIVINA

TEXTULARIA

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

(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 MARINO DE PLATAFORMA

(K)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2943	4	9	319	1

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

(19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA DE ALGAS MELOBESIAS

LES: LITHOPHYLLUM
LITHOTHAMNIUM
GASTEROPODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

(1, 80)

LAMELIBRANQUIOS
MILIOLIDOS
ROTALIDOS

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

(2, 80)

(3, 80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO (23–32): S SS SR SSR 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)

1K12

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2249	AD	BA	320	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA BILOBATA	46				
ORBULINA UNIVERSA	55				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	64				
GLOBOROTALIA HUMEROSA					
GLOBOROTALIA MEDITERRANEA	19				
GLOBOROTALIA SAHELIANA	28				
CASSIDULINA LAEVIGATA	37				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD TORTONIENSE TERMINAL - ANDALUCIENSE BASAL

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	B4	321	T1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA: MICAITA CON CUARZO Y FRAGM. ROCAS TAMAÑO ARENA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MELOBESIAS	46					
AMPHISTEGINA	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					1 (80)
EQUINIDOS	19					
ELPHIDIUM	28					
CALCEOLAS	37					
ROTALIDOS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO (?) POSIBLE

CODIGO EDAD	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

VALORACION (43): G

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

(44): P

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ¿FAUNA REDEPOSITADA?

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3222	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA APERTURA					46
ELPHIDIUM CRISPUM					55
UVIGERINA STRIATISSIMA					64
GLOBOROTALIA OBESA					19
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS					28
CASSIDULINA LAEVIGATA					37
UVIGERINA AFF SCHWAGERI					46
BOLIVINA ARTA					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD PROBABLE TORTONIENSE SUPERIOR

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

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
2243	AD	BA	3237	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA (ESPARITA) CON GLOBALEMATICA

FOSILES : LARGELLIBRANQUIOS

MOTALIDOS

MELOBOFIDOS

	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 — 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 MARINO DE PLAYA

H/2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3241	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA Y CUARZO

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
UVIGERINA AUBERIANA
SPHAEROIDINA BULLOIDES
EUPHIDIUM ADVENUM

	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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BQ	325	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : CASSIDULINA LAEVIGATA
ELPHIDIUM CRISPUM
UVIGERINA STRIATISSIMA
GLOBIGERINA APERTURA
EHREMBERGINA ALICANTINA
VIRGULINA SCHREIBERSIANA

	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 TORTONIENSE SUPERIOR
PROBABLE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (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
2 2 4 3	A D	B A	3 2 6	T 1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FILES : MELOBESIAS

BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

TEXTULARIDOS

LAGENIDOS

GLOBIGERINIDOS

ROTALIDOS

PLANORBULINA

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

3 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A	B	A 327	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE OFE, GLAUCONITA

FOSILES : BRIOZOOS
MELOBESIAS
LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

EQUINIDOS
GLOBIGERINIDOS
LAGENIDOS
ROTALIDOS

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

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO DE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3328	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTREA DIGITALINA DUBØIS.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD BURDIGALIENSE-PLASENCIENSE.

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 MARINØ.

IQ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	329	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: MARGINULINA COSTATA
ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES BULLOIDEUS
BOLIVINA ARTA
GLOBIGERINA APERTURA
VALVULINERIA BRADYANA
GLOBIGERINA DECORAPERTA
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA

	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	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 — 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
2243	AD	BA	3330	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FILES : GLOBOROTALIA OBESA
UVIGERINA SCHWAGERI
ORBULINA UNIVERSA
MARTINOTTIELLA COMMUNIS
DOLIVINA ARTA
GLOBIGERINA APERTURA
GLOBOROTALIA AFF SUTERAE
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

	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 TORTONIENSE SUPERIOR

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

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
2243	AD	64	3341	T1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA CON ABUNDANTE CUARZO (ARENA FINA)

FOSILES : BIOCLAST

GLOBIGERINOIDES

HETEROSTEGINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

GLOBIGERINA 19

GLOBOROTALIA 28

LAGENIDAE 37

ROTALIDAE 46

LAMELLIBRANQUIOS 55

DISCORBIS 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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2343	ADBA		332	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GLOBIGERINOIDES		TRILOBUS	
55	GLOBIGERINOIDES		QUADRILOBATUS	
64	GLOBOROTALIA		CONOMIOZEA	
	GLOBOROTALIA		MARTINEZI	
	GLOBIGERINOIDES		SACCULIFER	
	GLOBOROTALIA		AFF MEDITERRANEA	

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD TORTONIENSE (S) PERIOR (MESSINIENSE (I)
BASAL SEGUN NUEVO ESTRATO-TIPO)

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

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
2243	AD	BA	3333	4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA, YESO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
UVIGERINA STRIATISSINA	55				
SIPHONINA RETICULATA	64				
EPONIDES SCHREIBERSII	19				
ELPHIDIUM CRISPUM	28				
GLOBOROTALIA MENARDII	37				
~~ORBUL~~ GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	46				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	55				
MELONIS PADANUM	64				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	19				
PLANULINA ARIMINENSIS	28				
OSTRACODOS	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD PROBABLE TORTONIENSE S. SUPERIOR.

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

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
2243	4D	BA	3341	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO, MARGA, OFE

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DIENTES DE PECES	46					
ORIDORSALIS UMBONATUS	55					
BOLIVINA ARTA	64					1
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	19					
GLOBOROTALIA MENARDII	28					
VAGINULINA LEGUMEN	37					
GLOBIGERINA DECORAPERTA	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	55					
NONION SOLDANII	64					2
LENTICULINA SERPENS	19					
SIPHONINA PLANOCONVEXA	28					
GYROIDINOIDES NEOSOLDANII	37					
ORBULINA SUTURALIS	46					
HASTIGERINA PELAGICA	55					
ECDHIDIUM CRISPUM.	64					3

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR.
PROBABLE TORTONIENSE SUPERIOR

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 F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A	B	33	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZAS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
F .ES : BRIOZOOS	46				
ALGAS	55				
FORAMINIFEROS (MUY ESCASOS)	64				

1 80

RESTOS DE PECES

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

2 80

3 80

AD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	BA	335	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ARENA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
DENTALIUM				
CIRICIDES				
ELPHIDIUM				
LITHOTHAMNIUM				
GLOBIGERINA				

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	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

(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
2243	A0	84	3366	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: FRAGM. CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DIENTES DE PECES	46					
TUBOS CALIZOS	55					
EQUINIDEUS	64					1
						80
GLOBIGERINIDOS (CAMARAS SUELTAS)	19					
GLOBIGERINA APERTURA	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	B4	336	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ELPHIDIUM CRISPUM
DISCORBIS
LITHOTHAMNIUM
EQUINODERMOS
TEXTULARIDOS
BRIOZOOS
GYPSINIDOS

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

4 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3372	L

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. CALIZAS

F...ES:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DIENTES DE PEZ	46					
RADIOLAS DE EQUINIDOS	55					
CIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS	64					1 (80)
EPHIDICUS	19					
ALVEOLINA PLANORBIS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

...DAD: CRETACEO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

$	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: Muy recristalizadas

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3377	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :
LITHOTHAMNIUM
ELPHIDIUM CRISPUM
GLOBIGERINA
EQUINODERMOS
ASTERIGERINA
BRIOZOOS
CIDICIDES
BOLIVINA
EPONIDES
DENTALIUM

	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 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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

1 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
7243	40	34	3385	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. CALIZAS

F .ES : RADIOLAS DE EQUINIDOS

DIENTES DE PECES

EPONIDES

CIBICIDIDES DE PRELIMUNGERIANUS

GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA CF. ACHUDABENSIS

	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 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

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
2243	AD	BA	3387	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRIOZOOS				
EQUINODERMOS				
LITHOTHAMNIUM				
BOLIVINA				
ELPHIDIUM				
OSTRACODOS				
HETEROSTEGINA				
GLOBIGERINA				
EPONIDES				
GLOBOROTALIA				

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE TORTONIENSE SUPERIOR)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

K — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	RA	3376	

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA: FRAGM. CALIZAS

FOSILES: RADIOLAS DE EQUINIDOS

EPHIDIUM CRISPUM

CIRICIDEF

ALTERICERIDA PLANORBIS

	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

(23–32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3339	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : BRIOZOOS
LITHOTHAMNIUM
ASTERIGERINA
ELPHIDIUM CRISPUM
TEXTULARIDOS
HETEROSTEGINA
EPONIDES
AMMONIA BECCARII
¿NONION BOUEANUM?
SPIROPLECTAMMINA

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE TORTONIENSE SUPERIOR)

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

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
2243	1	5A	340	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. CALIZAS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES: RADIOLAS DE EQUINIDOS	46					
ECHINOLAMPAS CRISPUS	55					
CIDARIDOIDEA CF. PSEUDOMAGERIANUS	64					1
						80
ASTERIGERINA PLANORBIS	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

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
2243	AD	BA	340	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : EQUINODERMOS
LITHOTHAMNIUM
DRIZOOS
ELPHIDIUM CRISPUM
TEXTULARIDOS
AMMONIA BECCARII
ASTERIGERINA

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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

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
2243	AD	30	3411	6

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZAS

FOSILES : EPHIDIUM CRISPUM

POLYMORPHINA

GLOBIGERINA ? CF. RUBRIGERA

	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 — 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 Restos muy mal conservados

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9243	A	DRA	341	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA

FOSILES : DRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
LITHOTHAMNIUM
OSTRACODOS
ELPHIDIUM CRISPUM
TEXTULARIDOS
AMPHISTEGINAS?

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 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

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
2243	49	34	3426	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZAS

FOSILES : RESTOS ORGANICOS NO IDENTIFICABLES

	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 — 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
2243	AD	BA	342	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DIOMICRUDITA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM
BRIOZOOS
EPONIDES
ELPHIDIUM
EQUINODERMOS
AMMONIA
¿MARTINOTTIELLA?
ASTERIGERINA
GLOBIGERINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1 (80)
55					
64					
19					2 (80)
28					
37					
48					
55					
64					
19					3 (80)
28					
37					
46					
55					
64					

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	45	41	3433	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FO ES : RADIOLAS DE EQUINIDOS	46				
OSTRACODOS	55				
ERPHIDIUM	64				

1 80

NODION BOUEANUM	19
CIBICIDIDIDES PSEUDOUNGERIANUS	28
MILIOLIDOS	37
SCORIGERINIDOS (CAMARAS SUELTAS)	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

AD MESOCENO (PALEOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 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
2243	AD	BA	343	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM
BRIOZOOS
EQUINODERMOS
ANOMALINIDOS
TEXTULARIDOS
AMPHISTEGINA
ELPHIDIUM

	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 — 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
2243	AD	3A	3444	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. CALCEOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

FOSILES : CIBICIDOIDES NEUBORNGERIANUS
CIBICIDES LOBATULUS
ELPHIDIUM

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 (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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A	D	B4 3	44 T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRIOZOOS					46
EQUINODERMOS					55
LITHOTHAMNIUM					64
ELPHIDIUM					
TEXTULARIDOS					19
CIBICIDES					28
AMPHISTEGINA					37
¿HETEROSTEGINA?					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	BD	345	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: TRAGM. CALIZOS

FOSILES: CIBICIDES

EPONIDES

EPHIDIUM

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

[redacted]

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		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 Restos muy mal conservados

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	345	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA ARENOSA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM
ELPHIDIUM CRISPUM
ORIOZOOS
OSTRACODOS
HETEROSTEGINA
EQUINODERMOS
AMPHISTEGINA!

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE TORTONIENSE SUPERIOR)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	E

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	E

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
2243	43	34	3466	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. CALIZAS

FOSILES: DIENTES DE PECES

	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	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	B4	3476	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM
EQUINODERMOS
ELPHIDIUM CRISPUM
AMPHISTEGINA

	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	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

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
2243	AD	BA	3477	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZAS

F...ES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	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

DAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

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

5 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
2243	ADB	A	247	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : BRIOZOOS
LITHOTHAMNIUM
EPONIDES
LAMELIBRANQUIOS
ELPHIDIUM CRISPUM
HETEROSTEGINA

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE TORTONIENSE (SUPERIOR))

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	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
2243	A	0B	A 3482	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA, FRAGMENTOS DE ROCA METAMORFICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GYROIDINA GVRARDANA			
55	EPONIDES SCHREIBERSII			
64	EPONIDES HAIDINGERI			

1 — 80

19	GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
28	GLOBIGERINA BULLOIDES
37	GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA
46	EPONIDES UMBONATUS
55	GLOBOROTALIA INCOMPTA
64	OSTRACODOS
19	ORBULINA UNIVERSA
28	GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
37	
46	
55	
64	

2 — 80

3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
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
2243	A	DB	A 349	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : YESO, CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLA DE EQUINIDO	46					
ORBULINA SUTURALIS	55					
GLOBIGERINA BULLOIDES	64					1
						80
NONION POMPILIODES	19					
ORBULINA UNIVERSA	28					
SPIROPLECTAMMINA	37					
RECTOUVIGERINA BONONIENSIS	46					
GLOBOROTALIA OBESA	55					
BULIMINA ~~A~~COSTA ~~EAGES~~ COSTATA	64					2
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	19					80
	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	
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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3502	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS

FOSILES : SIPHONINA RETICULATA

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

BOLIVINA ARTA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBOROTALIA INCOMPTA

ORBULINA UNIVERSA

	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 MIOCENA SUPERIOR

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 43 B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FAUNA MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A	B	A 351	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, MICA, FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELPHIDIUM COMPLANATUM	46				
STILOSTOMELLA	55				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	64				

1 80

RADIOLAS DE EQUINIDOS	19								
BULIMINA COSTATA	28								
BOLIVINA	37								
GLOBIGERINOIDES	46								
EPONIDES HAIDINGERI	55								
FULLENIA BULLOIDES	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR
PROBABLE TORTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3521	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. DE ROCAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ELPHIDIUM COMPLANATUM	46					
DISCORBIS ORBICULARIS	55					
BOLIVINITES MIOCENICUS	64					1
ESPICULAS	19					
CIBICIDES LOBATULUS	28					
GLOBOROTALIA INCOMPTA	37					
GLOBOROTALIA OBESA	46					
GLOBOROTALIA MAYERI	55					
GLOBOROTALIA SCITULA	64					2
GLOBIGERINA BULLOIDES	19					
GLOBIGERINA JUVENILIS	28					
GLOBIGERINA FALCONENSIS	37					
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	55					
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	64					3

EDAD (Continúa →)
MIOCENO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE MARINO

(01)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	4D	B4	3521	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : (continúa)

FOSILES : ANGULOGERINA ANGULOSA

CASSIDULINA LAEVIGATA

OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

BOLIVINA PUNCTATA

BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA

NONION TOUCEANUM

ELPHIDIUM CRISPUM

EPONIDES TENERA

NONION PADANUM

GYROIDINOIDES LABIOSPIRA

GLOBIGERINITA AF. UVULA

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 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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	B4	3537	A

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA (CALIBIOLITITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRIOZOOS	46					
MILIOLIDOS	55					
ROTALIDOS	64					1 (80)
ONCOLITOS	19					
VALVULINIDOS	28					
LAMELIBRANQUIOS	37					
ELPHIDIUM	46					
EQUINIDOS	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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 — E

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	B4	3354	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA GRIS SIN DETERMINAR

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELPHIDIUM CRISPUM	46				
NONION PADANUM	55				
GLOBIGERINA AFF. WOODI	64				
EPONIDES TENERA	19				
BOLIVINA CATANENSIS	28				
STILOSTOMELLA VERRUCULLI	37				
LENTICULINA SP.	46				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	55				
PULLENIA BULLOIDES	64				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	19				
GLOBOROTALIA OBESA	28				
RADIOLAS DE EQUINIDOS	37				
BRIOZOOS	46				
	55				
	64				

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (43) B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESTOS ESCASOS Y EN GENERAL MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	4D	B4	3552	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. DE ARCILLISCA, ALMOHAITIZADA, M-METAMORFICAS, GLAUCONITA

ILES:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RADIOLAS DE EQUINIDOS	46					
ESPICULAS	55					
FORAMINIFEROS MUY ROTOS: GLOBIGERINIDOS ?	64					1
ROTALIDOS ?	19					
BULIMINIDOS	28					
	37					
	46					
	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
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
2243	0	8	4 3 5 6	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TRAZA. SE MARCA DE ASPECTO ARENISCOSO; ALGO DE CUARZO Y DE R. METAMORF.

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
TURGOS CALIZOS DE VEGETALES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD MIOCENO SUP.

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E (43) 3 (44)

AMBIENTE PARECE CONTINENTAL (LACUSTRE?) C

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	B4	3571	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. DE ARENISCA LIMONITIZADA, YESO

ILES:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA BULLOIDES	46					
GLOBIGERINA WOODI	55					
GLOBIGERINA AF. PARABULLOIDES	64					1
						80
GLOBIGERINA FOLIATA	19					
GLOBIGERINA DECORAPERTA	28					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	46					
GLOBIGERINOIDES BOLLII	55					
GLOBOROTALIA OBESA	64					2
GLOBOROTALIA PSEUDOBESA	19					80
GLOBOROTALIA AFF. PACHYDERMA	28					
VAGINULINA LEGUMEN	37					
MARGINULINA SPINULOSA	46					
UVIGERINA STRIATISSIMA	55					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	64					3
						80

EDAD (Cuenca) → MIOCENO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

(CD)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3572	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (Continuación)

FOSILES : BULIMINA INFLATA

PLECTOFRONDICULARIA INAEQUALIS

GYROIDINA LAEVIGATA

STILOSTOMELLA MONILIS

VALVULINERIA BRADYANA

SPHAEROIDINA BULLOIDES

EPONIDES TENERA

EPONIDES UMBONATUS

CIBICIDES UNGERIANUS

ORTHOMORPHINA PROXIMA

MARTINOTTIELLA COMMUNIS

KARRERIELLA BRADYI

OSTRACODOS

RADIOLAS

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER

	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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BM	358	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARGM. DE UARGA ARENISCRSA GRIS, ARENISCA ZIMONITIZADA, YESO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

ILES : GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS
GLOBIGERINA AF. BULLOIDES

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

BULLEMIA BULLOIDES
NONION BOUEANUM
CASSIDULINA SUBGLOBOSA
GYROIDINA LAEVIGATA
GLOBIGERINOIDES BULLI

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

Q1

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A	B4	3592	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: FRAGM. DE ARENISCAS, CUARZO, YESO						
FOSILES: GLOBOROTALIA SUTERAE	46					
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	55					
GLOBOROTALIA LENGUAENSIS	64					1
						80
GLOBOROTALIA OBESA	19					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	28					
ORBULINA UNIVERSA	37					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	46					
GLOBIGERINOIDES BOLLII	55					
GLOBOROTALIA AFF. EXERTA	64					2
						80
UVIGERINA PELAGICA	19					
ORBULINA UNIVERSA	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES	37					
GLOBIGERINA JUVENILIS	46					
GLOBIGERINA AF. DECORAPERTA	55					
UVIGERINA AF. SCHWAGERI	64					3
						80

EDAD (continua →
TORTONIENSE S

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 — 6

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

Q1

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	40	B4	3591	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : (continuación)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
UVIGERINA MACROCARINATA	46					
LAGENA LAEVIS	55					
NONION POMPILIOIDES	64					1
CIBICIDES UNGERIANUS	19					
PULLENIA BULLOIDES	28					
VAGINULINA LEGUMEN	37					
BOLIVINA CATANENSIS	46					
BOLIVINA PUNCTATA	55					
SPHAEROIDINA BULLOIDES	64					2
LENTICULINA CULTRATA	19					
GYROIDINA LAEVIGATA	28					
VALVULINERIA BRADYANA	37					
GLANDULINA LAEVIGATA	46					
DENTALINA COMMUNIS	55					
OSTRACODOS	64					3

80 80 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	ADBA		3602	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGA, OFE, CUARZO, MICA

FILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					1
CIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS	55					
GLOBIGERINA DE CORAPERTA	64					

80

STICOSTOMELLA CONSOBRINA	19	
RADIOLA DE EQUINIDO	28	
GLOBIGERINOIDES	37	
GLOBIGERINOIDES BUCCOIDES SPHAEROIDINA BULLOIDES	46	
LAGENA	55	
HETEROLEPA FLORIDANA	64	2
GYROIDINOIDES NEOSOLDANI	19	
PULLENIA BULLOIDES	28	
UVIGERINA AUBERIANA	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

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
2243	AD	BA	361	K

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: CRISTALES DE CUARZO	46					
FILES: ORBULINA UNIVERSA	55					
CIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS	64					1
MARTINOTTIELLA COMMUNIS						80
GLOBIGERINA DECORAPERTA	19					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	28					
VAGINULINA LEGUMEN	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE (S) UPERIOR

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

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
2243	AD	BA	3624	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CUARZO Y FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS

FILES : 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 (ANDALUCIENSE)

MIOCENO ?

	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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A	D B A	3632	2

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MICA, OFE, CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GYROIDINOIDES		NEOSOLDANIA	
55	NONION		SOLDANI	
64	CIBICIDOIDES		PSEUDOUNGERIANUS	

1 — 80

19	ORBULINA UNIVERSA
28	GLOBIGERINA BULLOIDES
37	GLOBIGERINOIDES
46	GLOBIGERINA DECORAPERTA
55	UVIGERINA STRIATISIMA
64	MARTINOTIELLA COMMUNIS

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD NIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	BA	364	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
UVIGERINA PEREGRINA					46
UVIGERINA STRIATISSIMA					55
ORBULINA UNIVERSA					64
MARTINOTTIELLA COMMUNIS					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS					19
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA					28
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA					37
GLOBIGERINA MICROSTOMA					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	BA	365	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO Y ALGO DE YESO

FOSILES: GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS
GLOBOROTALIA CONOMIOZEA
GLOBIGERINOIDES BULLOIDEUS
GLOBIGERINOIDES HELICINUS
GLOBOROTALIA MENARDII

	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 TORTONIENSE (SUPERIOR) (MESSINIENSE (I)
ACAL SEGUN NUEVO ESTRATO-TIPO)

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	3666	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: OFE, FRA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ORBULINA UNIVERSA	46					
ORBULINA SUTURALIS	55					
VAGINULINA LEGUMEN	64					1
						90
GLOBIGERINA DECORAPERTA	19					
GLOBIGERINA RIVEROAE	28					
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	37					
GLOBIGERINA RIVEROAE	46					
MARTINOTTIELLA COMMUNIS	55					
GLOBIGERINA BULLOIDES	64					2
UVIGERINA STRIATTISIMA	19					80
GLOBIGERINA APERTURA	28					
GLOBOROTALIA OBESA	37					
PLANULINA ARIMINENSIS	46					
NONION SOLDANII	55					
	64					3
						80

EDAD PROBABLE TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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
2243	AD	BA	367	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: BOLIVINA ARTA
GLOBIGERINA APERTA
PLANULINA ARIMINENSIS
GLOBOROTALIA MENARDII
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA
CASSIDULINA LAEVIGATA
GLOBOROTALIA SUTERAE
BOLIVINOIDES MIOCENICUS
UVIGERINA TENUISTRIATA SIPHOGENERINOIDES

	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 TORTONIENSE (SUPERIOR)

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 — 6

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
2243	A	D	B A 3682	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FOSILES, OFE, MICA, TROZOS DE MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	46					
BOLIVINA ARTA	55					
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS	64					1

80

NONION POMPILIOIDES	19									
CIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS	28									
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	37									
GYROIDINOIDES NEOSOLDANII	46									
PULLENIA BULLOIDES	55									
~~STILPO~~ SIPHONINA PLANOCONVEXA	64									2
GLOBIGERINA FOLIATA	19									
EPONIDES HALDINGERI	28									
MELONIS PADANUM	37									
GLOBOROTALIA OBESA	46									
GLOBIGERINOIDES BULLOIDEUS	55									
SPHAEROIDINA BULLOIDES	64									3

80

EDAD (CONTINUA) ⟹

TORTONIENSES

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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
2243	AD	BA	3681	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (CONTINUACION)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES LOBATULUS					46
NONION SOLDANII					55
					64

1 80

DIENTES DE PECES	19
BOLIVINIDES MIOCENICUS	28
PLANULINA ARINENSIS	37
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	46
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA	55
GLOBOROTALIA MENARDI	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD TORTONIENSE MUY SUPERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2243	AD	BA	369	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA CON ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MELOBESIAS	46					
BRIOZOOS	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					1 (80)
EQUINIDOS	19					
ELPHIDIUM CRISPUM	28					
AMPHISTEGINA ?	37					
ROTALIDOS	46					
DENTALIUM	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

VALORACION

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

G (43) B (44)

AMBIENTE MARINO

IQ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	370	TA

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA, ARENISCA CON HILOS, RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDAS

QUINQUELOCULINAS

EQUINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

BRIOZOOS

HELIOSPONGIA

AMPHISTEGINA

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

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	371	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ARENA DE CUARZO Y PUROI

FOSILES : HELOSTIGIA

LAMELIBRANQUIOS

ELPHIDIUM

OPERCULINA >

BRIOZOOS

GLOMIGERINIDOS

	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. (PROBABLE TORTONIENSE SUPERIOR)

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 — 6

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A0	BA	3722	TA

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA CONGLOMERATICA

FOSILES : MELOBESIAS

	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 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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ALGA QUE ENGLOBA FRAGM. DE ROCAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	373	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MELOBESIAS					46
ELPHIDIUM CRISPUM					55
LAMELIBRANQUIOS					64
					1 / 80
EQUINIDOS					19
LAGENIDOS					28
TEXTULARIDOS					37
BRIOZOOS					46
					55
					64
					2 / 80
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					3 / 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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

4 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
2263	A	D B	374	T 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON OFE

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 MIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	B4	3275	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA CONGLOMERATICA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	BA	376	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICA, YESO, CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FLORICUS BOUEANUM	46					
RADIOLA DE EQUINIDOS	55					
GYROIDINOIDES NEOSOLDANII	64					1
						80
GYROIDINA SOLDANII	19					
GLOBOROTALIA PSEUDOBESA	28					
BOLIVINA ARTA	37					
BOLIVINA SPATHULATA	46					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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

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
2243	AD	BA	377	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MICA, CUARZO, OFe

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BOLIVINA					
BULIMINA ELONGATA					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES					1
GLOBIGERINA BULLOIDES (ABUNDANTE)					2
					3

46 55 64 80

19 28 37 46 55 64 80

19 28 37 46 55 64 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR PROBABLE ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	B4	378	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA ALGO CONGLOMERATICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
BRIOZOOS	55					
GLOBOROTALIA (TIPO MEWARDII)	64					1
GYPSINIDOS						80
AMPHISTEGINA	19					
LAMELIBRANQUIOS	28					
ELPHIDIUM	37					
EPONIDES	46					
GLOBIGERINA	55					
	64					2
	19					80
	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	
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
2243	A	D	B A 3 7 9	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : BRIOZOOS
MELOBESIAS
AMMONIA BECCARII
ELPHIDIUM
CILOBIGERINA
AMPHISTEGINA
GYPSINIDOS??

	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 — 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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	DA	380	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : EQUINODERMOS
MELOBESIAS
BRIOZOOS
TEXTULARIDOS
MOLUSCOS
GLOBIGERINAS
GLOBOROTALIAS
MILIOLIDOS

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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
2243	ADBA		381	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

F...LES : EQUINODERMOS
BRIOZOOS
MELOBESIAS
LAGENIDOS
ELPHIDIUM
TEXTULARIDOS
¿BOLIVINA?

	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)

...AD MIOCENO SUPERIOR

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 — 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
2243	6D	BA	3824	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: GRANOS DE CUARZO

FOSILES: ELPHIDIUM

TUBOS CALIZOS

	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		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

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
2243	AD	BA	383	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
BRIOZOOS				
MELOBESIAS				
TEXTULARIDOS				
DISCORBIS				
ANOMALINIDOS				
ELPHIDIUM				
LAGENIDOS				
GLOBIGERINA				
DOLIVINA				
GASTEROPODOS				
AMPHISTEGINA				

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	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

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
2243	AD	BA	3894	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA ORGANO DETRITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
BRIOZOOS				
MELOBESIAS				
TEXTULARIDOS				
ELPHIDIUM				
EPONIDES				
GLOBIGERINA				
GASTEROPODOS				
ANOMALINIDOS				

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	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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	ADA		385	T

1– 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA: CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
BRIOZOOS
TEXTULARIDO
AMMONIA
MILIOLIDOS
GLOBIGERINA
LAGENIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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
2243	AD	B4	386	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE YESO

FOSILES : UVIGERINA TENUISTRIATA SIPHOGENERINOIDES
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
PLANULINA ARIMINENSIS
UVIGERINA PEREGRINA
ORBULINA UNIVERSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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 — E

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	B4	387	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE YESO

FOSILES : GLOBIGERINA SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD MIOCENO (S)UPERIOR

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A	D B A	3881	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE YESO

FOSILES: EQUINODERMOS
ORBULINA UNIVERSA
NONION BOUEANUM
BULIMINA EXILIS
TUBOS DE ALGAS
GLOBIGERINA GR BULLOIDES
OSTRACODOS

	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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	BA	389	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE 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 MIOCENO SUPERIOR

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2245	AD	BA	390	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE ARENISCA Y ARCILLA

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

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

2343 A D V M 004

1 5 7 9 13 14 15 18

4425456

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FILES : CLIMACODICHNUS CF. CORRUGATUS HITCHCOCK

BIFORMITES SP. (CF. B. INSOLITUS LINCK)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LADINIENSE - CARNIENSE · ANISIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M-0009	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CHONDRITES SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA (CÁMBRICO-TERCIARIO)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	3019	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : SIN RESTOS FOSILES APRECIABLES.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M 4030	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FILES : ENDEA CF. POLYMORPHA (?) (KLIPSTEIN)
SESTROSTOMELLA ROBUSTA (?) ZITTEL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LADINIENSE - NORIENSE

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

AMBIENTE MARINO (?)

OBSERVACIONES

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2243	A9	VM	31	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS, RECRISTALIZADA, ORUEROSA.

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
MELOBESIAS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
BRIOZOOS	64					1 (80)
ELPHIDIUM	19					
GYROIDINA	28					
CIBICIDES	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD TORTONIENSE (ALBOCERA SUPERIOR)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO DE AGUAS SOMERAS (K12)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	ADV	M	0039	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : MYSSIDIOPTERA CF. TOMMASII SACHI VIALLI-VAI

EUTHYSTYLUS CF. ANGUSTUS (?) MÜNSTER

ASCOSYMPLEGMA EXPANSUM (?) SEILACHER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE ~~[illegible]~~ -CARNIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) — 19–28

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) — 29–38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[P] 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M3049	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MYØPHØRIA SP. (CF. M. GØLDFUSSI ALBERTI) 42				
MYØPHØRIØPSIS (PSEUDØCØRBULA) CF. SUBUNDATA (SCHAURØTH) 51				
ASCØSYMPLEGMA EXPANSUM (?) SEILACHER 60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - CARNIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19–21								28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
29–31								38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M3058	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : EUTHYSTYLUS ANGUSTUS (?) MÜNSTER
ASCØSYMPLEGMA EXPANSUM (?) SEILACHER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE SUPERIOR - CARNIENSE (?)

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE MARINØ (?)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	ADV	M	0064	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PLEUROMYA SP. (?)
PHOLEUS SP. (CF. P. ABOMASOFORMIS FIEGE)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PROBABLE ANISIENSE - LADINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28 29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE LITORAL (?)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3243	AD	V	M 4092	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42	MYOPHORIA CF. GOLDFUSSI ALBERTI			
51	MYTILUS CF. COMPRESSIUSCULUS STOPPANI			
60	PARALLELODON SP.			
69	OMPHALOPTYCHA GREGARIA SCHLOTHEIM			
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - LADINIENSE

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	0094	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : BAKEVELLIA SP.
PERØNIDELLA CF. SUBCAESPITØSA (MÜNSTER)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - LADINIENSE ~~INFERIOR~~ - CARNIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28 29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 40

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2,9,4,3	A D	V M	1 0 4	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FILES : MYSSIDIØPTERA SP. (CF. M. AVICULAEFØRMIS BRØILI)
DENDRØPHYCUS TRIASSICUS (?) NEWBERRY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - LADINIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
EDAD									

19 21 28

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE LITØRAL (?)

(K2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2.3.4.3	A D	V M	4 1 0 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FILES : MYØPHØRIA VULGARIS SCHLØTHEIM
MYØPHØRIA VULGARIS SEMICØSTATA HØENSTEIN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE-LADINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21						28	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
29	31						38	

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3263	ADV	M	1108	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : FAUNA GREGARIA INDETERMINABLE
SALMACINA SP- (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

..AD PRØBABLE TRIASICØ

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M 1109	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : SALMACINA SP. (?)
CYLINDRICUM SP.
RIVULARITES SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

AD ANISIENSE - NORIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–28)

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
22.43	AD	VM	132	

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
ILES : LAEVIRYCLUS SP.				
SALMACINA SP. (?)				
ØTRAS HUELLAS FØSILES INDETERMINABLES.				

42	
51	
60	
69	
19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

..AD PRØBABLE TRIASICØ

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	136	

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA :

ILES : LAEVICYCLUS SP. (?)
TEICHICHNUS SP. (?)
SALMACINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

AD PROBABLE ANISIENSE - NORIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28 29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	144	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : LAEVICYCLUS SP. (?)
DENDROPHYCUS SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

AD PROBABLE TRIASICO

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28 29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	158	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : TEICHICHNUS SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

AD TRIASICO-TERCIARIO (EUROPA)

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28 29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3343	AD	VM	1166	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : MYSSIDIØPTERA CF. CAINALLØI (STØPPANI)
MYSSIDIØPTERA CF. KLIPSTEINIANA BITTNER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

AD ANISIENSE (SUPERIØR - LADINIENSE

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

19 21 28 29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M 1168	

LITOLOGIA :

ILES : COCHLICHNUS SP.
LAEVICYCLUS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PROBABLE TRIÁSICO

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
8243	ADV	M	8169	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

ILES : PERØNIDELLA SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA (DEVØNICØ - CRETÁCICØ)

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE MARINØ (?)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

IQ11

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	5172	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PERONIDELLA CF. SUBCASPITOSA (MÜNSTER)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - NORIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–28) — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

1971

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2243	AD	VM	1178			
1	5	7	9	13 14	15	18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CØCHLICHNUS SP. (?)
LAEVICYCLUS SP.
SALMACINA SP.
ØTRAS HUELLAS FØSILES INDETERMINABLES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PRØBABLE TRIÁSICØ

CÓDIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	1179	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : MYSSIDIØPTERA SP. (CF. M. TØMMASII SACHI VIALLI-VAI)
-ØRGANISMØS INCRUSTANTES (¿PISTAS?, ¿ESPØNGIARIØS?) DE GENERO Y ESPECIE INDETERMINABLES.
-RESTOS DE FAUNA GREGARIA IGUALMENTE INDETERMINABLE

42
51
60
69
19
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

EDAD PRØBABLE ANISIENSE (SUPERIØR-LADINIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M 181	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CLIMACØDICHNUS CØRRUGATUS (?) HITCHCØCK

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PRØBABLE TRIÁSICØ

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M 5190	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ASCØSYMPLEGMA CF. EXPANSUM STEILACHER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - NØRIENSE

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
22	43	AD	VM	1192		

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : SIN RESTOS FOSILES APRECIABLES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA. (TRIASICO)

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	195	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : TEICHICHNUS SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - TERCIARIO (EUROPA)

CODIGO — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19 – 28)

EDAD INFORME — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29 – 38)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	2202	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : MYOPHORIA SP. (CF. M. GOLDFUSSI ALBERTI)
OMPHALOPTYCHA GREGARIA SCHLOTHEIM

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - CARNIENSE

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

IQ1

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	3210	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : LAEVICYCLUS SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD TRIÁSICO - JURÁSICO (EUROPA)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
22 43	AD	VM	22 11	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ESTRUCTURAS INDETERMINABLES (¿PSEUDOFOSILES?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA (TRIASICO)

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	3218	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : MYOPHORIA SP. (CF. M. GOLDFUSSI ALBERTI)
MYOPHORIA SP. (CF. M. VULGARIS SCHLOTHEIM)
CYLINDRICUM SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28 29 31 38

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3243	AD	VM	22	19

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ESTRUCTURAS INDETERMINABLES (¿PSEUDOFOSILES?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA (TRIASICO)

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 19–28

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 29–38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	4224	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ØMPHALØPTYCHA GREGARIA (?) SCHLØTHEIM

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - CARNIENSE

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

(?)

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	2237	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : HUELLAS FÓSILES DE GÉNERO Y ESPECIE INDETERMINADAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA (TRIASICO)

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	V	M 1329	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : MYOPHORIA CF. VULGARIS SCHLOTHEIM
MYOPHORIOPSIS (PSEUDOCORBULA) CF. SUBUNDATA (SCHAURTH)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - LADINIENSE

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	4230	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : MYØPHØRIA CF. VULGARIS SCHLØTHEIM
MYØPHØRIØPSIS CF. GREGARIA MÜNSTER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE - LADINIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
	S SS SR SSR P SP SSP I 2		S SS SR SSR P SP SSP I 2
	19 21 28		29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	6231	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : MYOPHORIA VULGARIS SCHLOTHEIM
MYOPHORIOPSIS GREGARIA MÜNSTER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE-LADINIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	2243	

1 5 7 9 13 14 15 19

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : LAEVICYCLUS SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD TRIÁSICO - JURÁSICO (EUROPA)

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2243	AD	VM	3344	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FILES : MYSSIDIØPTERA SP. (CF. M. AVICULAEFØRMIS BRØILI)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ANISIENSE (SUPERIØR - CARNIENSE

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (40)

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2243	AD	VM	1352			
1	5	7	9	13 14	15	16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : HUELLAS FÓSILES DE GENERO Y ESPECIE INDETERMINADAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA (TRIASICO)

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41