INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	DAE	10	13	7

1 5 7 9 13 14 15 18

12340

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

SPHAEROIDINELLOPSIS

ROTALIDOS

LAGENIDOS

VALVULINIDOS

ELPHIDIUM

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP. (PROBABLE TORTONIENSE - ANDALUCIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADAE	1016	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2341

LITOLOGIA : GRANDS CALIZAS, DE CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ACASTAENSIS	46				
GLOBOROTALIA CF. PRAEMARGARITAE	55				
GLOBOROTALIA MENARDII MIOCENICA	64				
GLOBOROTALIA TUMIDA - PLESIOTUMIDA	15				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	24				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	33				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	42				
AMMONIA BECCARII	51				
AMMONIA TEPIDA	60				
NONION DAONANUM	69				
NONION BOUEANUM	78				
DISCORBIS ORBICULARIS	15				
UVIGERINA PYGMAEA	24				
BOLIVINA	33				
CYROIDINOIDES	42				
RADIOLAS	51				
ELPHIDIUM CRISPUM	60				

EDAD ANDALUCIENSE - TORTONIENSE SUP.

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

23 25 32

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

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2342

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AD	AE	1019	L

LITOLOGIA: RESIDUO MARGA ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MERCTUMIDA	46				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	55				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	64				
BULIMINA BUCHIANA	15				
BOLIVINA ARTA	24				
GLOBIGERINA BULLOIDES	33				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	AD	AE	1020	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2343

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA				
BULIMINA ACULEATA MINIMA				
UVIGERINA PEREGRINA				
BULIMINA BUCHIANA				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				
HOPKINSINA BONONIENSIS				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA				
BOLIVINA ARTA				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADAE	1024	T	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2344

LITOLOGIA : ARGILITA ARENOSA CON ØFE Y GLAUCØNITA

FOSILES : GLØBIGERINA

GLØBIGERINØIDES

ØRBULINA

SPHAEROIDINELLØPSIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIØCENØ SUP.

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES FØRAMINIFERØS MUØCØS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	A9	A	1027	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12345

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : TEXTULARIA

ELPHIDIUM

CANDELABRANELLIDS

LAGENIDS

ROTALIDS

GLOBIGERINIDS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	40	A	1078	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2346

19 22

LITOLOGIA : ARGILITA CALIZA ARENISA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBIGERINITA

GLOBIGERINOIDES

CLORODTALIA

SPHAEROIDINELLOPSIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	40	AE	1031	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2347

LITOLOGIA: ARENISCA ARCILLOSA CALCAREA CON ØFE

FOSILES: ORBULINA
GLOBIGERINA
EQUINODERMOS (PLAQUITAS)
LAGENIDOS
ROTALIDOS
RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS MUY MACERADOS Y PLATIFICADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	A	9	46/035	T

1 5 7 9 13 14 15 16

2348

19 22

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA

FOSILES: GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

EQUINODERMOS

ROTALIDOS

RADIOLARIOS ?

SPHAEROIDINELLOPSIS ?

GYPSINIDOS ?

EPHIDIUM.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS HEMIDOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADAE	1040	T	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2349

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA CON OFE Y ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

ALOBIGERINITA MAPARIMENSIS

GLOBIGERINOIDES

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

EQUINODERMOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: MIOCENO SUP.

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 43

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 44

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

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AD	46	10427	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2351 (19–22)

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON OFE

FOSILES : ORBULINA

GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

DISCORBIS

ELPHIDIUM

EQUINODERMOS

LAGENIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2351

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AD	AE	1045	T

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA CON ØFE

FOSILES : GLØBIGERINA

GLØBØRØTALIA

GLØBIGERINØIDES

ELPHIDIUM

ØRBULINA ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIØCENØ SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0036	0	07	E1049	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2352 (19–22)

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA ARENOSA CON OFE

FOSILES : GLOBIGERINIDOS
ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
E 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ROTOS MUY FINOS Y MENUDOS, ROTOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADA	E1	059	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2353

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA Y CALCITA

FOSILES:

TUBOS DE ALGAS

GLOBIGERINA SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIO-PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — A

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AD	AE	1059	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

213514

19 22

LITOLOGIA : MICRITA ALGO ARENOSA

FOSILES : RESTOS DE MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD INDETERMINADA

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
9036	A	D4E	1065	7

INFORME PALEONTOLOGICO

23155

LITOLOGIA : SILEX - PROVIENE DE BIOMICRITA TRANSFORMADA POR DIAGENESIS

FOSILES : MILIOLIDOS

ATAXOPHRAGMIIDOS

CHRYSALIDINA CF. GRADATA

PSEUDOLITUONELLA CF. REICHELI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD CENOMANIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 d 2 9 1 d d

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

M 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
2036	AD	AE	1065	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

21356

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
PSEUDOLITHOMELAS CF. REICHELI				
CHRYSALIDINA CF. GRADATA				
TEXTULARIDOS				
MOLUSCOS				
EQUINODERMOS				

46 55 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD CENOMANIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

1 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
2036	AJE		501	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2326

LITOLOGIA: MICRITA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES: PALAEODASYCLADUS ? MEDITERRANEUS

TEXTULARIDOS

COPROLITOS (FAVREINA)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD LIAS INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES LAS ROCAS ESTAN SEMIBORRADAS POR LA RECRISTALIZACION

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	40	5E	502	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2327

19 22

LITOLOGIA : MICROESPARITA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : ALGAS

EQUINODERMOS

FAVREINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD LIAS INF.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fantasmas de rudistas

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2328

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	PD	JE	5037	

LITOLOGIA: DOLOESPARITA CON AZCO DE MICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES: ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: LIAS INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	D	d	1	1	c	c	o	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: POROS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1232 9

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	12	5	5E 504	7

LITOLOGIA : PELMICRITA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD LIAS INFERIOR.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	AJE		5057	

2330

LITOLOGIA : DOLOMICROESPARITA CON ALGUNOS HUECOS

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD LIAS INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADJE		506	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2331

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : NO SE APRECIAN FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

[L] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	4	5	5027	

1 5 7 9 13 14 15 18

2332

19 22

LITOLOGIA : DOLOESPARITA ALGO DOLOMITICA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD LIAS INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sombras de oolitos

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADJE		510	L

1 5 7 9 13 14 15 18

2333

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y YESO EPIGENIZADO EN CALCITA

FOSILES : NO SE APRECIAN FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD KEUPER

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	9	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADJE		511	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2334 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE ARENISCA

FOSILES : NO SE APRECIAN FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD JURAS

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADJE		512	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2335

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE ARENISCA ROJA

FOSILES : CTUDOS DE ALGAS?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	8	0	0	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADJE		5149	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2336

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES : UVIGERINA AUBERIANA

AMPHYCORINA SCALARIS

VAGINULINOPSIS INVERSA CARINATA

CASSIDULINA LAEVIGATA

UVIGERINA PEREGRINA

GLOBIGERINA AFF BULLOIDES

GLOBOROTALIA CF. SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	AD	SE	5157	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2337

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA CON ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : ROTALIDOS

EQUINODERMOS

GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

LENTICULINA

ELPHIDIUM

GLOBOROTALIA CF. PSEUDOBEDA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADJE		516	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2338

LITOLOGIA : RESIDUO DE AREMISCA

FOSILES : UVIGERINA AUBERIANA

ELPHIDIUM CRISPUM

AMMONIA BECCARII

BOLIVINOIDES MIOCENICUS

UVIGERINA PEREGRINA

ORBULINA SUTURALIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADJE		517	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2339 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA	46				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	55				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	64				
UVIGERINA STRIATISSIMA	15				
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA	24				
BOLIVINA ARTA	33				
TUBOS DE ALGAS	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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

INFORME PALEONTOLOGICO

74

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		1	T

1 5 7 9 13 14 15 18

12196

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA
TEXTULARIDOS
ANOMALINIDOS
NONION BOUEANUM

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		7	L

1 5 7 9 13 14 15 16

2197

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA AREMOSA

FOSILES : AMMONIA BECCARII
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA
EPONIDES PRAECINCTUS
NONION BOUEANUM
ELPHIDIUM CRISPUM
URBULINA UNIVERSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		8	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

21918

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA AREMOSA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
UVIGERINA AUBERIANA
AMMONIA BECCARII
NONION BOUEANUM
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBIGERINA DECORAPERTA
BOLIVINA AFF APENNINICA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PROBABLE ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		10	L

1 5 7 9 13 14 15 18

211919

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : TUBOS DE ALGAS
AMMONIA BECCARII
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA
ELPHIDIUM ADVENUM
GLOBIGERINA SP
DISCORBIS ORBICULARIS
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE
POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 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
2035	ADUM		12	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2200

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CASSIDULINA LAEVIGATA	46				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	55				
ORBULINA UNIVERSA	64				
GLOBOROTALIA CONOMIOZEA	15				
UVIGERINA TENUISTRIATA SIPHOGENERINOIDES	24				
AMMONIA BECCARII	33				
NONION BOUEANUM	42				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	51				
GLOBOROTALIA MARTINEZI	60				
BULIMINA AFF ACULEATA	69				
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD PROBABLE ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2201

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		13	L

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA MUY ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMONIA BECCARII				
NONION BOUEANUM				
UVIGERINA AUBERIANA				
ORBULINA UNIVERSA				
ELPHIDIUM CRISPUM				
UVIGERINA PEREGRINA				
GLOBOROTALIA SCITULA				
TUBOS DE ALGAS				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

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

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — F

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		14	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2202

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

AMMONIA BECCARII

GLOBIGERINA BULLOIDES

WONIOW BOUEANUM

BOLIVINOIDES MIOCENICUS

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA MEROTUMIDA

DISCORBIS ORBICULARIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		15	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2203

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	55				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	64				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	15				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	24				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	33				
GLOBIGERINOIDES RUBER PYRAMIDALIS	42				
AMPHYCORINA SCALARIS	51				
BOLIVINA ARTA	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2204

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		16	L

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBOROTALIA MARTINEZI				
ORBULINA UNIVERSA				
UVIGERINA PEREGRINA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
GLOBIGERINA NEPENTHES				
GLOBOROTALIA AFF G. MARARITAE (FORMA ANCESTRAL)				
AMPHYCORINA SCALARIS				

EDAD PROBABLE ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		17	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2201

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

UVIGERINA PEREGRINA

ORBULINA UNIVERSA

AMPHYCORINA SCALARIS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBOROTALIA MEROTUMIDA

AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
20	36	ADUM	18	L

1 5 7 9 13 14 15 18

ZZ016 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA Y ARENISCA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

AMMONIA BECCARII

UVIGERINA AUBERIANA

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER

GLOBIGERINA AFF BULLOIDES

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	AD	UM	19	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

212017

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBIGERINA DECORAPERTA				
ORBULINA UNIVERSA				
GLORIGERINOIDES SACCULIFER				
ANOMALINA FLINTI				
AMPHYCORINA SCALARIS				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

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

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
36	AD	UM	202			

1 5 7 9 13 14 15 18

212018

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	46				
ORBULINA UNIVERSA	55				
AMPHYCORINA SCALARIS	64				
GLOBIGERINA APERTURA	15				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	24				
BOLIVINA ARTA	33				
NONION SOLDANII	42				
UVIGERINA PEREGRINA	51				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		23	T

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA 21209 19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : BRIOZOOS

MELOBESIAS

EPONIDES

AMMONIA BECCARII

EQUINODERMOS

CIBICIDES

GLOBOROTALIA

GLOBIGERINA

TEXTULARIDOS

ELPHIDIUM

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	AD	UN	24	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

212110

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA WEPENTHES
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBIGERINA BULLOIDES
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA
GLOBOROTALIA AFF HUMEROSA
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM
UVIGERINA AUBERIANA
GLOBOROTALIA AFF COMOMIOZEA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTOWIENSE TERMINAL - ANDALUCIENSE (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		25	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2211

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBIGERINA BULLOIDES				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				
AMPHYCORINA SCALARIS				
ELPHIDIUM CRISPUM				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 43: F

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 44: 3

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		26	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2212

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MEWARDII				
GLOBOROTALIA MARTINEZI				
GLOBOROTALIA MIOZEA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA				
UVIGERINA TENUISTRIATA SIPHOGENERINOIDES				
GLOBIGERINOIDES AFF OBLIQUUS EXTREMUS				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				

EDAD PROBABLE ANDALUCIENSE

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — P (44)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2036	ADUM		27	L		

1 5 7 9 13 14 15 18

2213

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA Y ARENISCA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	55				
GLOBIGERINA APERTURA	64				
UVIGERINA AUBERIANA	15				
GLOBIGERINA BULLOIDES	24				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	33				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	42				
AMPHYCORINA SCALARIS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		28	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2214

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA Y ARENISCA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
UVIGERINA AUBERIANA	55				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	64				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	15				
UVIGERINA PYGMAEA	24				
GLOBOROTALIA MARTINEZI	33				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	42				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	51				
AMPHYCORINA SCALARIS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2036	AD	OM	29	L		

1 5 7 9 13 14 15 16

12115

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA Y ARENISCA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
UVIGERINA AUBERIANA	55				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	64				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	15				
GLOBIGERINA BULLOIDES	24				
GYROIDINA LONGISPIRA MIOCENICA	33				
GLOBIGERINA DECORAPERTA	42				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUA		30L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2216

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, DE CALIZA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINA DIPLOSTOMA

GLOBIGERINA BULLOIDES

RADIOLARIOS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA BREVIS

GLOBOROTALIA CF. ACHUTANENSIS

GLOBOROTALIA RICELLOPACHYDERMA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

BOLIVINOIDES HIOCENICUS

ELPHIDIUM CRISPUM

STILOSTOMELLA MONILIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUP. (P

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

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

43: E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
26	36	4D	UM	31L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2211 7

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA MAS O MENOS ARENOSA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

UVIGERINA AUBERIANA

ORBULINA UNIVERSA

BULIMINA BUCHIANA

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBOROTALIA MARTINEZI

BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		32	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2218

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA Y ARENISCA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
AMMONIA BECCARII				
ELPHIDIUM CRISPUM				
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
AMPHYCORINA SCALARIS				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

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

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — F

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		33	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2219

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA Y ARENISCA

FOSILES : GLOBOROTALIA MEROTUMIDA
ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINOIDES OBIQUUS
UVIGERINA STRIATISSIMA
GLOBIGERINA NEPETHES
BOLIVINA ARTA
GLOBOROTALIA PSEDOPACHYDERMA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		34	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2220

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA MAS O MENOS ARENOSA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA	46				
ORBULINA UNIVERSA	55				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	64				
ELPHIDIUM CRISPUM	15				
AMMONIA BECCARII	24				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	33				
AMPHYCORINA SCAZARII	42				
GEOBOROTALIA OBESA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE POR POSICION ESTRATIGRAFICA)

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

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

PROCEDIMIENTO: 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
2036	ADUM		35	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2121

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES : BOLIVINA ARTA

UVIGERINA AUBERIANA

ORBULINA UNIVERSA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBOROTALIA MARTINEZI

GLOBOROTALIA MEROTUMIDA

GLOBIGERINOIDES AFF OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

GLOBOROTALIA OBESA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PROBABLE ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43 [E]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [P]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				MAGNA
2036	ADUM		36	L				2222
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–16			19–22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
ORBULINA UNIVERSA				
AMPHYCORINA SCALARIS				
GLOBIGERINA NEPENTHES				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO: 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
2036	AD	UM	37	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2223

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA MAS O MENOS AREWOSA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	55				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	64				
AMPHYCORINA SCALARIS	15				
UVIGERINA AUBERIANA	24				
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA	33				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	42				
GLOBOROTALIA OBESA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		38	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2224

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

ORBULINA UNIVERSA

UVIGERINA AUBERIANA

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

AMPHYCORINA SCALARIS

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

GLOBOROTALIA MEROTUMIDA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
9036	AD	UM	39	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2225

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
BOLIVINA ARTA				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				
GLOBOROTALIA MIOZEA				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F — 43

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2226

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		40	L

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

GLOBOROTALIA MENARDII
ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
ELPHIDIUM CRISPUM
UVIGERINA AUBERIANA
GLOBOROTALIA AFF ACOSTAENSIS
BOLIVINOIDES MIOCENICUS

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		412	

INFORME PALEONTOLOGICO

2227

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA NEPENTHES				
GLOBIGERINA APERTURA				
GLOBIGERINA EGGERI				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				
GLOBOROTALIA EX GR MEWARDII				
GLOBOROTALIA PERCOMIGI				
GLOBOROTALIA OBESA				
GLOBOROTALIA GAVALAE				
GLOBOROTALIA MIOZEA				

EDAD TORTONIENSE TERMINAL - ANDALUCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO: 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
2036	ADUM		42	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2228

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBIGERINA BULLOIDES
ORBULINA UNIVERSA
GLOBOQUADRINA SP.
AMPHYCORINA SCARARIS
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
GLOBIGERINA APERTURA
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	AD	UM	43	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2229

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ALGO ARENOSA

FOSILES: GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
GLOBIGERINA APERTURA
GLOBOROTALIA MIOZEA
CASSIDULINA LAEVIGATA
AMPHYCORINA SCALARIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
7 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
2036	ADUM		44	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2230

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
AMPHYCORINA SCALARIS
ORBULINA UNIVERSA
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
2036	ADUM		49	L			2231
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18		19–22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIASICO-JURASICO (¿KEUPER?)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0	0	
23	25							32

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

PROCEDIMIENTO

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	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUN		51	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2232

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGAS Y ARCILLAS VERDES Y ROJIZAS

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD LITOLOGIA DE UN POSIBLE KEUPER

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	9	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFOSILES M
LITOLOGIA L

L 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
2036	ADUM		62	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2233

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: TRIASICO - JURASICO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
9	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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		MAGNA
2036	ADUM		63	L		2234

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES: NO SE APRECIAN FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: TRIAS-JURASICO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	AD	UM	66	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2235 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIASICO - JURASICO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
2036	ADUM		69	L			22136
1	5	7	9	13 14	15	18	19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD INDETERMINADA

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

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
2036	ADUM		71	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12237

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO DETRITICA ARENOSA

FOSILES : LITHOTAMNIUM
ELPHIDIUM CRISPUM
AMMONIA BECCARII
GLOROTALIA
HETEROSTEGINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		73	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2238

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD INDETERMINADA

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

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 22319

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		74	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA: CALIZA CRIPTOCRISTALINA ARENOSA

FOSILES: AMMOMALINIDOS
VALVULINIDOS
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
NODOSARIA
AMMONIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		75	T

1 5 7 9 13 14 15 16

212410

19 22

LITOLOGIA: CALIZA CRIPTOCRISTALINA ARENOSA

FOSILES: GLOBIGERINA
MALVULINIDOS
GLOBOROTALIA
TEXTULARIDOS
EPONIDES
¿AMMONIA?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	A	DUM	76	T

1 5 7 9 13 14 15 16

212411

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA				
FOSILES: GLOBICERINA				
CIBICIDES				
BOLIVINA				
AMMONIA				
ELPHIDIUM				

46 55 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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 2242

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		78	L

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MIOZEA				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS				
GLOBOQUADRINA SP.				
GLOBOROTALIA EX GR MEWARDII				
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS				
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
NONION BOUEANUM				
BOLIVINA ARTA				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AD	UM	79	T

1 5 7 9 13 14 15 18

2243

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA
PYRGO
GLOBOROTALIA
CIBICIDES
ORBULINA UNIVERSA
¿AMMONIA?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		81	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2244

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES: GLOBIGERINA
LAGENIDOS
GLOBOROTALIA
ANOMALINIDOS
CORBULINA?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
43: E

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		84	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2245

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

UVIGERINA AUBERIANA

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

BOLIVINA ARTA

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

AMPHYCORINA SCALARIS

UVIGERINA PYGMAEA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		85	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2246 (19–22)

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CASSIDULINOIDES BRADYI (46)				
GLOBOROTALIA EX GR MEWARDII (55)				
UVIGERINA AUBERIANA (64)				
AMPHYCORINA SCALARIS (15)				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (24)				
GLOBOROTALIA EX GR SCITULA (33)				
(42)				
(51)				
(60)				
(69)				
(78)				
(15)				
(24)				
(33)				
(42)				
(51)				
(60)				

EDAD: TORTONIENSE – ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		86	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 12247

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ALGO ARENOSA

FOSILES: UVIGERINA AUBERIANA
WONLON SOLDANII
AMPHYCORINA SCALARIS
ORBULINA UNIVERSA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
EPONIDES UMBONATUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		87	L

INFORME PALEONTOLOGICO

212418

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: BOLIVINA ARTA
UVIGERINA AUBERIANA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
AMPHYCORINA SCALARIS
GLOBOROTALIA MARTINEZI
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBOROTALIA MIOZEA
UVIGERINA PEREGRINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADU	M	88	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

2249

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : AMMONIA
ELPHIDIUM
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA (ENTRE ELLAS G. EX GR MENARDII)
¿GLOBIGERINOIDES?
CIBICIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADU4		89	L

1 5 7 9 13 14 15 18

2250

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO CON CUARZO MUY ABUNDANTE

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMONIA BECCARII				
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS				
UVIGERINA PEREGRINA				
NONION BOUEANUM				
BOLIVINA ARTA				
BOLIVINA AFF APENNINICA				

EDAD PROBABLE ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		90	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2251

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: AMMONIA BECCARII

ORBULINA UNIVERSA

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

UVIGERINA PEREGRINA

UVIGERINA AUBERIANA

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		91	T

1 5 7 9 13 14 15 18

2252

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
ANOMALINIDOS
TEXTULARIDOS
AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
53				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		93	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2253

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EHRENBERGINA ALICANTINA				
AMMONIA BECCARII				
ELPHIDIUM CRISPUM				
ORBULINA UNIVERSA				
BOLIVINA ARTA				
NONION SOLDANII				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS				
DISCORBIS ORBICULARIS				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA				

46 55 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

7 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
2036	ADUM		96	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

2254

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS	46			
ORBULINA UNIVERSA	55			
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	64			
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	15			
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	24			
UVIGERINA AUBERIANA	33			
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA	42			
GLOBOROTALIA MARTINEZI	51			
ORTHOMORPHINA SP.	60			
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		99	L

1 5 7 9 13 14 15 18

2255 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
AMMONIA BECCARII
UVIGERINA STRIATISSIMA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

X 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		100	L

1 5 7 9 13 14 15 16

212516

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA AREMOSA

FOSILES: AMMONIA BECCARII
ORBULINA UNIVERSA
ELPHIDIUM CRISPUM
UVIGERINA STRIATISSIMA
NONION BOUEANUM
UVIGERINA PEREGRINA
BULIMINA BUCHIANA
BOLIVINA ARTA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		1011	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2257

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA Y CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				
UVIGERINA PEREGRINA				
VIRGULINA SCHREIBERSIANA				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS				

46 55 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		1021	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2258

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:
ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
UVIGERINA PEREGRINA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
UVIGERINA AUBERIANA
GLOBIGERINOIDES SP. AFF OBLIQUUS EXTREMUS
GLOBIGERINA APERTURA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		1031	L

INFORME PALEONTOLOGICO

22159

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINA DECORAPERTA
AMPHYCORINA SCALARIS
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
UVIGERINA AUBERIANA
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA
GLOBIGERINOIDES AFF OBLIQUUS EXTREMUS
SPHAEROIDINELLOPSIS SUBDEHISCENS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2636	ADUM		104	L

INFORME PALEONTOLOGICO

2260

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
ORBULINA SUTURALIS				
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				
GLOBOROTALIA MENARDII				
GLOBIGERINOIDES AFF OBLIQUUS EXTREMUS				
GLOBIGERINA WEPENTHES				

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		1054	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2261

LITOLOGIA: RESIDUO CON CUARZO MUY ABUNDANTE

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
UVIGERINA STRIATISSIMA	55				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	64				
DISCORBIS ORBICULARIS	15				
AMMONIA BECCARII	24				
GLOBOROTALIA EX GR MEWARDII	33				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	42				
GLOBIGERINA APERTURA	51				
AMPHYCORINA SCALARIS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE-ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		106	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2262

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

UVIGERINA PEREGRINA

UVIGERINA AUBERIANA

ELPHIDIUM CRISPUM

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

NONION SOLDANII

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE – ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2263

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		107	L

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46				
GLOBOROTALIA CAVALHE	55				
ORBULINA UNIVERSA	64				
GLOBIGERINA APERTURA	15				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	24				
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA	33				
GLOBOROTALIA OBESA	42				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AD	UM	108	L

1 5 7 9 13 14 15 18

2264

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
AMMONIA BECCARII				
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
GLOBIGERINA APERTURA				
GLOBIGERINOIDES AFF OBLIQUUS EXTREMUS				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				

EDAD TORTONIENSE-ANDALUCIENSE (POSIBLE ANDALUCIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 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
2036	ADUM		110	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 212615

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES RUBER	46				
ORBULINA UNIVERSA	55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64				
NONION SOLDANII	15				
ELPHIDIUM CRISPUM	24				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	33				
CASSIDULINA LAEVIGATA	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		1111	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2216

LITOLOGIA: RESIDUO MARGOSO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA APERTURA	46				
URBULINA UNIVERSA	55				
GLOBIGERINA DECORAPERTA	64				
EPONIDES UMBONATUS	15				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	24				
GLOBOROTALIA AFF ACOSTAENSIS	33				
GLOBOROTALIA GAVALAE	42				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: PROBABLE MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO: 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
2036	ADUM		1122	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 212617

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA				
GLOBIGERINA APERTURA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
DISCORBIS ORBICULARIS				

46 55 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2268

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AOUM		1113	L

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER				
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA				
GLOBIGERINA DECORAPERTA				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA				
GLOBIGERINA NEPENTHES				

EDAD: TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 12269

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		114	L

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBIGERINA APERTURA				
ORBULINA SUTURALIS				
GLOBOROTALIA AFF GAVALAE				
PLANULINA WUELLERSTORFII				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — E

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		1151	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2270

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

AMPHYCORINA SCALARIS

EPONIDES UMBONATUS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		116	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2271

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA EX GR MEWARDII	46				
GLOBOROTALIA MIOZEA	55				
GLOBIGERINA APERTURA	64				
GLOBOROTALIA MARTINEZI	15				
AMPHYCORINA SCALARIS	24				
GLOBIGERINA DECORAPERTA	33				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		117	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2272

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : AMPHYCORINA SCALARIS
ORBULINA UNIVERSA
UVIGERINA AUBERIANA
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA
GLOBOROTALIA AFF ACOSTAENSIS
NONION SOLDANII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		119	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2273

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				
UVIGERINA AUBERIANA				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
PLECTOFRONDICULARIA GEMINA				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				
BOLIVINA ARTA				
CASSIDULINOIDES BRADYI				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		120	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2275

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA				
UVIGERINA SCHWAGERI				
ORBULINA UNIVERSA				
NONION BOUEANUM				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				

EDAD: TORTONIENSE

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B (44)

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		120	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2274

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA

CLOBOROTALIA (ENTRE ELLAS G. AFF. EX GR MEWARDII)

¿ORBULINA UNIVERSA?

ESPICULAS

GLOBIGERINOIDES

ANOMALINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		121	T

INFORME PALEONTOLOGICO

7276

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES: GLOBIGERINOIDES
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
ORBULINA UNIVERSA
EPONIDES
NODOSARIA
ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		122	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2277

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA
ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINA
ANOMALINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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 2278

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		1223	L

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MOZEA				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
MARTINOTTIELLA COMMUNIS				
SIPHONINA PLANOCONVEXA				
UVIGERINA AUBERIANA				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		125	T

1 5 7 9 13 14 15 18

2279

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : OSTRACODOS
ESPICULAS
GLOBIGERINA
AMMONITA
GLOBOROTALIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		126	L

1 5 7 9 13 14 15 16

212810

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA				
UVIGERINA SCHWAGERI				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
AMPHYCORINA SCALARIS				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
ORBULINA UNIVERSA				
BULIMINA BUCHIANA				

46 55 64 13 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD TORTONIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		128	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

12281

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
ORBULINA
AROMALINIDOS
TEXTULARIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		129	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2218

LITOLOGIA: CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES: GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA (ENTRE ELLA G. AFF MEWARDII)
¿GLOBIGERINOIDES?
EPONIDES
ORBULINA UNIVERSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	0	90		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		1301	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2283

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA Y MARGA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS
RADIOLARIOS
NONION SOLDANII
ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINA SPP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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 2284

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		1311	L

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA AREWSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA SUTURALIS				
NONION SOLDANII				
ORBULINA UNIVERSA				
CASSIDULINA LAEVIGATA				
BOLIVINA ARTA				

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO: 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
2036	ADUM		136	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2285 (19–22)

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

UVIGERINA AUBERIANA

GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA

MARTINOTTIELLA COMMUNIS

AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
53				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		138	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2186

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: NONION SOLDANII
GLOBOROTALIA MARTINEZI
ORBULINA SUTURALIS
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	AD	VM	140	

INFORME PALEONTOLOGICO

22187

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES
GLOBIGERINA
ORBULINA UNIVERSA
GLOBOROTALIA
AMMONIA BECCARII
ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		142	T

INFORME PALEONTOLOGICO

2428

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ESPICULAS
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
ORBULINA UNIVERSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	0	00		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		143	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 12289 (19 22)

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA
GLOBOROTALIA OBESA
GLOBOROTALIA EX GR MEWARDII
UVIGERINA PEREGRINA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
BOLIVINA ARTA
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		144	T

INFORME PALEONTOLOGICO

2290

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINA
AMMONIA BECCARII
GLOBOROTALIA (ENTRE ELLAS G. AFF GR. MENARDII)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		1451	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2291

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

CIBICIDES

LAGENIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES ERRATICOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
9036	ADUM		1496	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

12192 (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : TEXTULARIDOS

AMMONIA BECCARII

EPONIDES

CIBICIDES

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

GLOBIGERINOIDES

ORBULINA UNIVERSA

ELPHIDIUM

NONION BOUEANUM

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		150	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2293

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA
TUBOS DE ALGAS
GLOBOROTALIA EX GR MEWARDII
GLOBOROTALIA AFF HUMEROSA
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE TERMINAL - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		151	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2294

LITOLOGIA : RESIDUO MARGA ARENOSA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
UVIGERINA PEREGRINA
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA
GLOBOROTALIA EK GR MENARDII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		153	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2295

LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA
UVIGERINA AUBERIANA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
AMMONIA BECCARII
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
HOPKINSINA BOWONIENSIS
GLOBIGERINA BULLOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		155	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

22916

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
NONION BOUEANUM
ELPHIDIUM CRISPUM
GLOBOROTALIA GAVALAE
BOLIVINA AFF APENNINICA
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
UVIGERINA AUBERIANA
MARGINULINA COSTATA
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PROBABLE ANDALUCIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		164	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2291

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

AMMONIA BECCARII

ELPHIDIUM CRISPUM

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER

BOLIVINA ARTA

HOPKINSINA BONONIENSIS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		167	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2218

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
¿ GLOBIGERINOIDES
ELPHIDIUM
AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
73				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		169	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2219 (19 22)

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
AMPHYCORINA SCALARIS
GLOBIGERINA BULLOIDES
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
BOLIVINOIDES MIOCENICUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADUM		172	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 121010

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
AMPHYCORINA SCALARIS
GLOBIGERINA BULLOIDES
UVIGERINA AUBERIANA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADU	M	173	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 21301 (19–22)

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: UVIGERINA AUBERIANA
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES AFF OBLIQUUS EXTREMUS
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII
GLOBOROTALIA OBESA
GLOBIGERINA BULLOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: POSIBLE ANDALUCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	ADVM		1774	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2302

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: AMPHYCORINA SCALARIS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBIGERINA WEPENTHES

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

GLOBOROTALIA MUOZEA

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		175	T

INFORME PALEONTOLOGICO

12303

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA
ELPHIDIUM
GLOBOROTALIA
¿ORBULINA?
AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
76				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		1776	T

INFORME PALEONTOLOGICO

2304

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES: GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
OSTRACODOS
ORBULINA UNIVERSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	22	1	3	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

E 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		1772	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

12301J

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA
EQUINODERMOS
GLOBOROTALIA
CIBICIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		1799	T

1 5 7 9 13 14 15 18

21306

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA

DISCORBIS

EQUINODERMOS

GLOBOROTALIA

ELPHIDIUM

MELOBESIAS

ORBULINA

EPONIDES

AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		1821	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 213017

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
AMPHYCORINA SCALARIS				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS				
GLOBIGERINA BULLOIDES				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				
GLOBIGERINA NEPENTHES				
GLOBOROTALIA SP. AFF G. MARGARITAE				

EDAD POSIBLE ANDALUCIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2036 ADUM 1851 L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2308

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS				
GLOBOROTALIA MERO TUMIDA				
UVIGERINA AUBERIANA				
AMPHYCORINA SCALARIS				
NONION BOUEANUM				
AMMONIA BECCARII				
BOLIVINA ARTA				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

P

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		192	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2309

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINOIDES MIOCENICUS				
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBIGERINA BULLOIDES				
BOLIVINA ARTA				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO: 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
2036	ADUM		1917	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 213 | 10

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

NONION SOLDANII

UVIGERINA PEREGRINA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA OBESA

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

RADIOLARIOS

ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	ADUM		199	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2311 (19–22)

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS

ORBULINA UNIVERSA

UVIGERINA AUBERIANA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBOROTALIA MIOZEA

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: ANDALUCIENSE-TORTONIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		2011	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2312

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS
EQUINODERMOS
ORBULINA UNIVERSA
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS
RADIOLARIOS
NONION SOLDANII
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA
GLOBIGERINA SPP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
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
2036	AD	UM	20	KL

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

2313

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

GYROIDINA WEOSELDAWII

GLOBIGERINA AFF BULLOIDES

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA ACROSTOMA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 0 3	E	A D	U M 2 0 4	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2 3 1 4

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBOROTALIA OBESA				
GLOBOROTALIA AFF SCITULA VENTRIOSA				
GLOBIGERINA BULLOIDES				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
UVIGERINA AUBERIANA				

46 55 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		208	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

R315 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA AUBERIANA	46				
ORBULINA UNIVERSA	55				
GLOBIGERINA NEPENTHES	64				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	15				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		210	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2316

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MERCUMIDA	46				
UVIGERINA AUBERIANA	55				
ORBULINA UNIVERSA	64				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	15				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	24				
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	33				
GLOBIGERINA APERTURA	42				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

ONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	AD	UM	2111	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2317

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBOROTALIA ACROSTOMA

UVIGERINA AUBERIANA

GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA

GLOBOROTALIA AFF ACOSTAENSIS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TORTONIENSE-ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADU	M	214	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2518

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	46				
EPONIDES PRAECINTUS	55				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA	64				
GLOBOROTALIA MIOZEA	15				
UVIGERINA STRIATISSIMA	24				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	33				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2036	70	4M	2937	

1 5 7 9 13 14 15 16

MAGNA: 2 5 1 9 (19 – 22)

LITOLOGIA : ARENISCA CON ALGUNOS FRAGM. DE ROCAS

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
73				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS (BUNT. PROBABLE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		295	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2320

LITOLOGIA : ARENISCA CON FELDESPATO Y ALGO DE MICRITA

FOSILES : ESTERIL

46	55	64	15	24	33	42	51	60	69	78	15	24	33	42	51	60

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TRIAS (PROBABLE BUNT.)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	4DUM		297	T

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA 2321 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CON FELDESPATO Y ALGO DE OXIDOS DE HIERRO

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS (PROBABLE BUNT.)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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			
2036	04	M	299	T			

1 5 7 9 13 14 15 16

2322

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA FERRUGINOSA CON FELDESPATO Y ALGO DE MICRITA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS (PROBABLE RUNT.)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		301	L

1 5 7 9 13 14 15 18

2323

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA ROJA

FOSILES : NO SE APRECIAN FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD BUNTSANDSTEIN

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	04M		304	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 2324

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CON FORAMINIFEROS Y ALGAS DE FEE

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS (PROBABLE RHAET.)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2036	ADUM		312	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

2325

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS Y ARCILLAS ROJAS

FOSILES : NO SE APRECIAN FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	8	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45