ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

pasado

74

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON FOSILES, EN PARTE DOLOMITIZADA >

FOSILES : ASTEROCYCLINA
ORBITOLITES
NUMMULITES
DENTALIUM
EQUINODERMOS

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

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

4 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	CJ	27	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS

LITHOTHAMNIUM

LITHOPHYLLUM

ROTALIDOS

LAMELIBRANQUIOS

NUMMULITES

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

EDAD EOCENO

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

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	3	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOSPARITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS

NUMMULITES

ALVEOLINAS

ROTALIA

PELATISPIRA ?

CORUPERTIA

ERIOPODAERUCS

LAMELIBRANQUIOS

TEXTULARIDOS

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

EDAD LUTECIENSE

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

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	57	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ALGO DE OFE Y GLAUCONITA

FOSILES : MELOBESIAS

GLOBIGERINA >

GLOBIGERINOIDES >

ROTALIDOS

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

EDAD MIOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2336	A D	C D	6	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Residuo de marga, OFe y caliza

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Hedbergella Planespira	46				
Globigerinelloides bentonensis	55				
Globigerinelloides bregiensis	64				
Lenticulina gaultina	15				
Hedbergella c.f. trocoidea	24				
Mayonella s.p.	33				
Radiolarios	42				
Glandulina s.p.	51				
Gavelinella	60				
Dentalina	69				
Lingulina	78				
Schacoina	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ALBIENSE SUP. – CENOMANENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	1	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 Hay fauna del cretáceo y del eoceno siendo mayoritaria la del cretáceo.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CD	77	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA ("PURE" de FORAMS, DIATOM, RADIOL)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DIATOMEAS	46				
RADIOLARIOS	55				
ESPICULAS	64				
GLOBIGERINA	15				
GLOBOROTALIA	24				
PRAEORBULINA	33				
ORBULINA ?	42				
GLOBIGERINOIDES ?	51				
	60				
La muestra está muy recristalizada. Tiene aspecto de glauconita.	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUP.- LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES Hay gran cantidad de "fibrosferas" que corresponden, en general, a caparazones de globigerinidos. Las diatomeas son isótropas.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	87	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : DOLOESPARITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

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

EDAD CIAS

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Parece proceder de una micrita

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	C0	0009	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA RECRISTALIZADA Y EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES : CAYEUXIA SP.
SAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
EQUINODERMOS
SOLENOPORA ?

	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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO - LAGUNAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	10	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : DOLOESPARITA RECRISTAL. CON SOMBRAS DE (INTRACLASTOS) Y HUECOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN

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

EDAD LIAS

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	C0	11	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : DOLOMICRITA CON DOLOESPARITA, SOMBRAS DE INTRACLASTOS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS (SOMBRAS)
ALGAS ?? (SOMBRAS)

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

EDAD LIAS

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

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
0336	AD	CD	127	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON ALGUNOS HUECOS

FOSILES : GLOBIGERINA Y/Ó GLOBOROTALIA (GLOBIGERINIDOS)
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD TERCIARIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Ha secado roto y algunos huecos marcan corresponder a formas orgánicas. La preparación tiene muchos pequeños burbujas

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	H	DC	D13	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : EPICEPHALITES (F. EPIGONUS) (BUCKMAN)

LEOPOLDIA SP

EURYPTYCHITES

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

EDAD NEOCOMIENSE

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AU	CD	19	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ALGO DE GLAUCONITA, RECRISTAL

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOPHYLLUM	46				
LITHOTHAMNIUM	55				
ROTALIDS	64				
RABDOLARIDS	15				
ELPHIDIUM	24				
GLOBIGERINA	33				
GLOBOROTALIA	42				
CATAPSVORAX ?	51				
ORBULINIDOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

4 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
2336	A	CD	157	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOMICROSPARITA CON OFE Y ALGO DE CUARZO Y POROS

FOSILES : NO SE OBSERVAN

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

EDAD OLIGOCENO

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

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	16	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : DOLOMICRITA CON DOLOMICROSPARITA, ALGO DE CUARZO Y HUECOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN

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

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
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
2336	AD	CD	17	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICROSPARITA CON CUARZO E INTRACLASTOS ?Y/O FRAGM. ROCAS.

FOSILES : NO SE OBSERVAN

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

EDAD OLIGOCENO OLIGOCENO EOCENO?

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

23 25 32

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	18	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AUSTROTRILLINA HOWCHINI	42				
PRAERHAPYDIONINA DELICATA	51				
PENEROPLIS	60				
LAMELIBRANQUIOS	69				
GASTEROPODOS	19				
ACERVULINA >	28				
EQUINODERMOS	37				
CYCLOCLYPEUS >	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP. – OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE LAGUNA – LAGUNAR.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	197	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA ARENOSA

FOSILES : MELOBESIAS
LAMELIBRANQUIOS
AMPHISTEGINA
HETEROSTEGINA
BRIOZOOS
ELPHIDIUM

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	207	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
LAMELIBRANQUIOS	51				
BRIOZOOS	60				
AMPHISTEGINA	69				
ELPHIDIUM	19				
HETEROSTEGINA	28				
EPISTOMIDES	37				
VALVULINIDOS	46				
EORUPERTIA MAGNA	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CD	21	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MELIOLIDAS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

GLOMEROMIDOS

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		22	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : DISMICRITA CON HUECOS

FOSILES : GASTEROPODOS

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

EDAD EOCENO SUP-OLIGOCENO

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE LAGUNAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	237	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON OFF, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
MICIOLIDOS	64				
GYPSINIDOS	15				
NUMMULITES	24				
ASSILINA	33				
DISCOCYCLINA	42				
ROTALIA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LUTECIENSE

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	242	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de caliza y cuarzo con algo de Ofe

FOSILES : No se observan restos fósiles

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

EDAD Oligoceno

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2336	4	DCD	25	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Casi todo el residuo es de cuarzo, con algún trozo calizo.

FOSILES : No se observan restos fósiles

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

EDAD Oligoceno

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

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
2336	4D	CD	30	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES				
ASSILINA				
ALVEOLINA cf. OBLONGA				
GYPSINIDOS				
ROTALIA				
MELOBESIAS				
ROTALIDOS				
TEXTULARIDOS				
BRIOZOOS				
EQUINODERMOS				
LAMELIBRANQUIOS				

EDAD EOCENO INFERIOR - MEDIO

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

23 25 32

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

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	C-5	31	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON ESPARITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

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

EDAD. EOCENO INF.- MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	2	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 Algunas recristalizaciones podrían corresponder a formas orgánicas

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	32	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA EN MICROESPARITA Y ESPARITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD EOCENO INFERIOR-MEDIO

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

23 25 32

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	33	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS
ROTALIDOS
VALVULINIDOS
LAMELIBRANQUIOS
BRIOZOOS ?
GYPSINIDOS ?

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

EDAD EOCENO INFERIOR - MEDIO

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

23 25 32

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

33 35 42

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

[G] 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
2336	AD	CD	347	

LITOLOGIA : MICROCRITA RECRISTALIZADA CON HUECOS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

ALGAS

BRIOZOOS

EQUINODERMOS

ROTALIDOS

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

EDAD EOCENO INFERIOR - MEDIO

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

23 25 32

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	35	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON HUECOS

FOSILES : EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
ROTALIDOS
MELOBESIAS
BRIOZOOS
MISCELLANEA ?
OPERCULINA ?
PALUDINIDOS

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

EDAD EOCENO INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								4

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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	36	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA MUY RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS				
ROTALIA				
VALVULINIDOS				
LAMELIBRANQUIOS				
BRIOZOOS				
ROTALIDOS				
OPERCULINA				
NUMMULITES				

EDAD EOCENO INFERIOR - MEDIO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43: G

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
2336	AD	CD	37	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOLITITA DE MELOBESIAS, RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS Y OTRAS ALGAS
GYPSINIDOS?
MILIOLIDOS

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

EDAD EOCENO INF. - MEDIO

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

23 25 32

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	00	37	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOLITITA DE ALGAS RECRISTALIZADA

FOSILES : HELOBESIAS Y OTRAS ALGAS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
BRIOZOOS
ROTALIDOS
VALVULINIDOS

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

EDAD EOCENO INF. - MEDIO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

9 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	39	T

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDAS
MILIOLIDAS
MISCELANEA?
NUMMULITES?
ROTALIDOS
DISCORBIDAS
CALCEOLIDAS

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

EDAD EOCENO INFERIOR

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

4 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
2336	49	CU	40	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES	46				
ALVEOLINA	55				
FARSANIA	64				
GYPSINIDOS	15				
MILIOLIDOS	24				
ROTALIDOS	33				
TEXTULARIDOS	42				
BRIOZOOS	51				
EQUINODERMOS	60				
GASTEROPODOS	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LUTECIENSE

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

4 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	CD	41	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : NUMMULITES
ALVEOLINA
GYPSINAS
FARSANIA
MELOBESIAS
ROTALIDES
MILIOLIDES
DISCORBIDES (PARECIDOS A ROTALINA)
ASSILINA?
LAMELIBRANQUIES
EQUINODERMOS

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

EDAD LUTECIENSE

| | | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	0	42	1

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : BIOESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINAS				
ALVEOLINA				
FASIANIA				
EQUINODERMOS				
LAMELIBRANQUIOS				
ROTALIDAS				
MILIOLIDAS				
MELOBESIAS				

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

EDAD LUTECIENSE

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

G 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
0336	AO	CU	43	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICROESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : ALVEOLINA

NUMMULITES

CHAPMANINA

GYPSINAS

ROTALIDOS

MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

MELOBESIAS

EQUINODERMOS

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

EDAD LUTECIENSE

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

Q 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	44	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA	46				
ROTALIA	55				
FABIANIA ?	64				
GYPSINIDOS	15				
ROTALIDOS	24				
MILIOLIDOS	33				
VALVULINIDOS	42				
TEXTULARIDOS	51				
MELOBESIAS	60				
LAMELIBRANQUIOS	69				
EQUINODERMOS	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LUTECIENSE

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	047	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : EUPERINIDOS

NUMMULITES

ALVEOLINA

ROTALIA

FABIANIA ?

MICROCODIUM ? (PIEZAS DE)

EQUINODERMOS

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

EDAD LUTECIENSE

S	SS	SR	SSR	D	CP	SSP	I	S
1	2	1	2	2	1	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 40

PROCEDIMIENTO

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

G 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
2336	A	C	467	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA

FOSILES : NUMMULITES

ALVEOLINA

ROTALIA

GYPSINIDOS

MICROFESITA

EQUINODERMOS

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

EDAD LUTECIENSE

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resto deformado

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	C0	47	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
FABIANIA
ALVEOLINA
MILIOLIDOS
ROTALIDOS
VALVULINIDOS
TEXTULARIDOS
MELOBESIAS

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

EDAD LUTECIENSE

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

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 [4]

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [B]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C D	487	

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : ALVEOLINA
ORBITOLITES
GYPSINIDOS
MILIOLIDOS
VALVULINIDOS
ROTALIDOS
GASTEROPODOS

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

EDAD LUTECIENSE

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: b

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	49	T

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : BIOMICRITA TOTALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES : BRIOZOOS
CUPSINIDOS
NUMMULITES ?
ROTALIDOS
MILIÓLIDOS

EDAD LUTECIENSE

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La vista en gran parte terminorada por la recristalización

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	C4	C1	601	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
MELOBESIAS
TEXTULARIDOS
VALVULINIDOS
NOTALIDOS
OPHTHALMIDIDOS
MILIOLIDOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

G 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	5A	T

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINAS
MELOBESIAS
ROTALIDOS
FABIANIA ?

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

4 — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1336	4D	CD	52	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES: EORUPERTIA
MELOBESIAS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
ROTALIDOS

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

EDAD: EOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

4 (43)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 6 4	D	C	D 5 3	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (BIOLITITA) RECRISTALIZADA

FOSILES : POLIPEROS
ROTALIDOS
LAMELIBRANQUIOS
GYPSINIDOS ?
EORUPERTIA ?
GASTEROPODOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
G 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
2336	A	9C	547	

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : GASTEROPODOS
MILIOLIDOS
ROTALIDOS
ALGAS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
GYPSINIDOS ?

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

4 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

1

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	A	D	C0	55T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA EN MICROSPARITA CON (INTRACLASTOS)

FOSILES : MAS ARCILLOSOS,
MICROCODIUM
ALGAS
LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
45				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO?

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES Resto muy recristalizado

(I)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	56	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, algunos trozos calizos

FOSILES : No hay restos fósiles
Podría haber algún Globigerináceo, pero destrozado o muy deformado.

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

EDAD Eoceno superior- Oligoceno

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DC	D 57	L

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo con algunos trozos calizo

FOSILES : No hay fósiles

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

EDAD Eoceno superior- Oligoceno

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

23 25 32

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	4D	CD	587	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : CHARACEAS
MILIOLIDAS
OSTRACODOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE MARINO-LAGUNAR

OBSERVACIONES Esto microfauna desde la S4, las encuentro en el Eoceno Sup — Oligoceno por posición estratigráfica. Se suelen muy raras en la edad.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	0D	59	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : CHARACEAS
OSTRACODOS
DISCORBIS

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

I

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	60	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo con algún resto calcáreo

FOSILES : No hay restos fósiles

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

EDAD Eoceno superior- oligoceno

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	AC	61	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo y algunos trozos calizos

FOSILES : No hay restos fósiles

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

EDAD Eoceno superior- Oligoceno

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DC	D 62	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo con algunos trozos calizos

FOSILES : No hay restos fósiles

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

EDAD Eoceno superior-Oligoceno

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	63	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo y algunos trozos calizos

FOSILES : No hay restos fósiles

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD Eoceno superior-Oligoceno

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

23 25 32

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

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADC	0	64	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo con algunos trozos calizos

FOSILES : No hay restos fósiles

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

EDAD Eoceno superior — oligoceno

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	65	L

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo y algunos trozos calizos

FOSILES : No hay restos fósiles

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

EDAD Eoceno superior - oligoceno

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

[6] 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	66	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, trozos calizos.

FOSILES : Escasísimos restos fósiles
Lenticulina S.P.
Cibicides S.P.

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

EDAD Eoceno superior - Oligoceno

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

23 25 32

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

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los pocos restos fósiles que hay están muy rotos.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	67	T

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ESCASOS RESTOS

FOSILES : MILIOLIDOS
ROTALIDOS
OPHYTHALMIDIDOS?

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

EDAD EOCENO SUP- OLI GOCENO

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE MARINO- LAGUNAR ?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		68	L

LITOLOGIA : Residuo de marga, trozos calizos, cuarzo

FOSILES : No hay restos fósiles.
Podría haber algunos foraminíferos totalmente deformados o rotos

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

EDAD Oligoceno

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	69	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, algunos trozos calizos

FOSILES : No se observan restos fósiles

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

EDAD Oligoceno

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	13	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	70	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, algunos trozos calizos

FOSILES : No hay restos fósiles

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

EDAD Oligoceno

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 36 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
2336	AD	CD	21	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : PRAERHAPYDIONINA

PENEROPLIS

AUSTROTRILLINA

QUINQUELOCULINA

TRILOCULINA

BRIOZOOS

EQUINODERMOS

GLOBIGERINIDO

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

EDAD EOCENO SUP-OLIGOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ERCIES SIMILAR A LA MUESTRA Nº 18

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	727	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
PRAERHAPYDIONINA	64				
DENEROPLIS	15				
AUSTROTRILLINA ?	24				
SERPULIDOS	33				
GYPSINIDOS	42				
RRIOZOOS	51				
MILIOLIDOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO SUPERIOR.

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	73	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : DIOMICRITA CON ESPARITA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
LAMELIBRANQUIDS				
GASTEROPODOS				
PRAERMAPYDIONINA				
EQUINODERMOS				
ESPICULAS				

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

EDAD EOCENO SUP-OLIGOCENO

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

23 25 32

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

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

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	75	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DIOMICRITA ALGO ARENOSA CON HUECOS

FOSILES : PRAERHAPYDIONINA.
PENEROPLIS
AUSTROTRILLINA ?
GASTEROPODOS
MILIOLIDOS

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

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
2336	AD	CD	76	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AUSTROTRILLINA	46				
PRAERHAPYDIONINA	55				
PENEROPLIS	64				
SPIROLINA	15				
GASTEROPODOS	24				
LAMELIBRANQUIOS	33				
EQUINODERMOS	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO SUP.- OLIGOCENO

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

23 25 32

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

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		77	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, algunos trozos calizos, algo de OFe

FOSILES : ~~Obig.~~ Escasos restos fósiles
MILIOLIDOS

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

EDAD Oligoceno-mioceno inferior

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

23 25 32

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

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

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	98	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : EQUINODERMOS
ROBULUS
VALVULINIDOS
GLOBIGERINIDOS
LAMELIBRANQUIOS
DENTALIUM ?

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

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

G 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCO		79	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : EQUINODERMOS
HETEROSTEGINA
LAMELIBRANQUIOS
DENTALIUM
BRIOZOOS

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	4	DCD	807	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA CON OFE

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
HETEROSTEGINA
LAGENIDOS
ROTALIDOS
TEXTULARIDOS
VALVULINIDOS
BOLIVINA
GLOBIGERINIDOS
RADIOLARIOS

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

EDAD: EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	CD	817	

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MOLUSCOS				
EQUINODERMOS				
LAMELIBRANQUIOS				
VALVULINIDOS				
LACENIDOS				
ROTALIDOS				
CYPSINA				
RADIOLARIOS				

EDAD EOCENO SUP. – OLIGOCENO

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	2	3	0	0	0	
	19	21							28

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	3	0	0	0	0	
	29	31							38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	827	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

ELPHIDIUM

MELOBESIAS

ROTALIDES

LAGENIDEL

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

EDAD EOCENO a SUP. – OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

1 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	DC	0 83	7

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA ?				
ORBULINIDOS ?				
ROTALIDOS				
LAGENIDOS				

EDAD EOCENO SUP — OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AU	CO	847	

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA				
FOSILES: EQUINODERMOS				
LAMELIBRANQUIOS				
MELOBESIAS				
AMPHISTEGINA				
EPIPHIDIUM ?				
HETEROSTEGINA				

EDAD: EOCENO SUP. - OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	8	57

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LARGELLA BRANDONICA	42				
EQUINODERMOS	51				
MELOBESIAS	60				
HETEROSTEGINA	69				
ROTALIDOS	19				
VALVULINIDOS	28				
AMPHISTEGINA	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP. - OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos, en gran, semiborrados por la recristalización

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	867	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDEAS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

ROTALIDOS

LAGENIDOS

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	87	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (BIOLITITA) RECRISTALIZADA

FOSILES : MOLUSCOS
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
LAGENIDOS
ROTALIDOS
RADIOLARIOS
GLOBIGERINIDOS ?

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

EDAD EOCENO SUP- OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 6	1	0 C	0 8 8	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (OOLITITA) RECRISTALIZADA CON HUECOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS	42				
LAMELIBRANQUIOS	51				
RADIOLARIOS	60				
BRIOZOOS	69				
GYPSINA ?	19				
LAGENIDES	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	4	0	89	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

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

EDAD EOCENO Sup. - OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	901	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo calizo, con cuarzo y algunos fósiles rotos

FOSILES : Los escasos restos fósiles están rotos.
MILIOLIDOS

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

EDAD OLIGOCENO EOCSUP-OLIGOCENO

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

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

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
2336	49	01	91	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : ~~[illegible]~~ ? DISCOCYCLINA

ROTALIDOS

LITHOTHAMNIUM

GLOBIGERINIDOS

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

EDAD EOCENO

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	927	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : PLAQUITAS DE ~~EQUINODERMOS~~ INOCERAMUS

LAMELIBRANQUIOS

DISCORBIDOS

OSTRACODOS

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

EDAD EOCENO SUP. - OLIGOC

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	93	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS

PENEROPLIS

ROTALIDOS

OSTRACODOS

OPHTHALMIDIIDOS

PRAEMPAYDIONINA ?

GASTEROPODOS

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

EDAD OLIGOCENO – EOC SUP.

PRA

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	94	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA, ALGUN GRANO DE GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
AUSTROTRILLINA	55				
PRAERHAPHYDIONINA	64				
PENEROPLIS	15				
SPIROLINA ?	24				
EQUINODERMOS	33				
ROTALIDOS	42				
GYPSINIDOS	51				
LAMELIBRANQUIOS	60				
GLOBIGERINIDOS	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO - COL SUP

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	95	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MORLICITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
AUSTROTRILLINA	55				
PRAERHAPHYDONINA	64				
PEGERCPLIS	15				
LAGENIDOS	24				
LABECIDRAMOLIDOS	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	76				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

DAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

G 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

MIENTE

ERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CD	967	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA DE ASPECTO ALGO BIOMICRITICO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
OSTRACODOS
ALGAS?

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

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR ?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	97	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, trozos calizos

FOSILES : No se observan restos fósiles

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2336	10	CD	78	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
GLOBIGERINA SP.	55				
ROTALIDOS	64				
ALGAS ?	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

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

D 44

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES Rocas muy recristalizadas, se pueden encontrar otros fósiles

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	60	997	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
AUSTROTRILLINA	55				
PENEROPLIS	64				
ROTALIDOS	15				
PRAEKNAPPYDIONINA ?	24				
GYPSINIDOS	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

4 (43)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	1001	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, algunos trozos calcáreos.

FOSILES : No se observan restos fósiles.

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

EDAD OLIGOCENO

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1336	A	C	1017	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : MILIOLIDOS

PENEROPLIS ?

EQUINODERMOS

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	1027	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
AUSTROTRILLINA	55				
PRAERHAPHYDIONINA	64				
LAMELIBRANQUIOS	15				
OPHTHALMIDIIDOS	24				
DISCORBIDOS	33				
PENEROPLIS	42				
	51				
	60				
	69				
	76				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

4 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	D	C D 1 0 3	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : MILIOLIDOS

PRAERHAPYDIONINA

ARENAGULA SP

VALVULAMMINA S.P.

PENEROPLIS

AUSTROTRILLINA ?

SPIROLINA

MOLUSCOS

ROTALIDOS

EQUINODERMOS

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

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43: 4

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44: 8

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay algún ejemplar parecido a Nautiloculina
Arenagula sp. y valvulamina sp. según Hottinger

INFORMACION ADICIONAL 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	45	CD	1041	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
PENEROPLIS	55				
DISCORBIDOS	64				
OSTRACODOS	15				
AUSTROTRILLINA	24				
PRAERHAPHYDIONINA	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

G 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
2336	AD	CD	10	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : MILIOLIDOS
PENEROPLIS
PRAEROTALIA
LAMELIBRANQUIOS
MOLUSCOS

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

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

4 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	106	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
ROTALIDOS	55				
SPIROLINA	64				
PENEROPLIS	13				
GYPSINIDOS (FRAGMENTOS)	24				
PRAERHAPHIDIONINA	33				
LAMELIBRANQUIOS	42				
EQUINODERMOS	51				
GLOBIGERINA AF. AMPLIAPERTURA. (Olig. inf.)	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

G 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	107	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : DIOMICRITA

FOSILES : PRAERHAPYDIONINA
SPIROLINA
MILIOLIDOS
PENEROPLIS
ROTALIDAS
GLOBOROTALIA SP.
GLOBIGERINOIDES? SP
DISCORBIS
ARENAGULA
VERNEUILINA

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

23 25 32

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

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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0C	0D 108	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, algunos trozos calizos

FOSILES : No se observan restos fósiles.

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

EDAD ~~MIOCENO~~ OLIGOC - ~~EOC~~ EOC-SUP

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

23 25 32

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

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	109	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
MILIOLIDOS
PENEROPLIS
CYCLOLINA
ROTALINA
VERNEUILINIDOS
OSTRACODOS
AUSTROTRILLINA
GLOBIGENINA

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1101	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Residuo calizo con cuarzo

FOSILES : Clavulinoides s.p.
Miliolidos

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

EDAD ~~MIOCENO INFERIOR~~ OLIGOC - EOC SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	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 Escasos restos fósiles rotos.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	A	D	C D 1111	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO CALIZO CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : BAGGINA DENTATA

BAGGINA SP.

GAUDRYINELLA SP.

ROTION SP.

CLAVULINA AF. PARISIENSIS

GAUDRYINA SP.

VULVULINA AF. PUPA

DISCORBIS AF. HUNERI

TRILOCULINA SP.

CLAVULINOIDES AF. EXCURVENS

CIBICIDES SP.

OSTRACODOS

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

EDAD EOCENO SUP. – OLIGOCENO INF.

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	0C	0112	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS

PRAERHAPYDIONINA

AUSTROTRILLINA

VERNEUILINIDOS

OSTRACODOS

ROTALINAS

PENEROPLIS

VALVULAMMINA SP

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

EDAD EOCENO SUP-OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	113	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO CALIZO CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : SE OBSERVAN ESCASISIMOS RESTOS FOSILES ROTOS.
QUINQUELOCULININAE
CYLINDROCLAVULINA SP.

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO INF

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

23 25 32

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1114	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
ROTALINAS				
DISCORBIS				
PRAERMAPYDIOMMA?				
ARENAGULA?				
TEXTULARIDOS				
OSTRACODOS				

EDAD EOCENO SUP-OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

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

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1157	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA CON PLACAS ESPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MIOLIDOS				
PRAERHAPYDIONINA				
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
ROTALINAS				
PENEROPLIS ?				
CYCLOLINA ?				
AUSTROTILLINA				

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2326	ADCD		1164	

LITOLOGIA : RESIDUO DE CUARZO Y TROZOS CALIZOS

FOSILES : ESCASISIMOS RESTOS FOSILES BASTANTE ROTOS
MILIOLIDOS

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO INF

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

23 25 32

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		11	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS
AUSTROTRILLINA
PRAERHAPYDIONINA
PENEROPLIS
SPIROLINA
ROTALINAS
CYCLOLINA ?
GLOBIGERINIDOS
LAMELIBRANQUIOS
ALGAS ?

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

EDAD OLIGOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		118	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES: MILIOLIDOS
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
ROTALINAS

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

EDAD: EOCENO SUPERIOR-OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2316	ADCD		1119	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
PENEROPLIS	51				
PRAERHAPYDIONINA	60				
CICLOLINA	69				
ROTALINAS	19				
GYPSINIDOS	28				
LAMELIBRANQUIOS	37				
VERNEUILINIDOS	46				
ASTERIGERINA ?	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		121	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS

LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

MELOBESIAS

EQUINODERMOS

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	122	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
HETEROSTEGINA	51				
MILIOLIDOS	60				
EQUINODERMOS	69				
GLOBIGERINIDOS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2316	AD	CD	123	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DIOMICRITA (BIOLITITA)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELIOLESIAS				
LAMELIBRANQUIOS				
AMPHISTEGINA ?				
ROTALIDOS				
OPERCULINA				
GLOBIGERINIDOS				
BRIOZOOS				

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

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

19 21 28

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

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	124	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA CON INTRACLAST

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MICROCODIUM				
LAMELIBRANQUIOS				
GLOBIGERINA SP (CF. G. SELLII)				
ROTALIA				
HETEROSTEGINA				

EDAD: EOCENO SUP - OLIGOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE: HAY CANTOS DE LAS CALIZAS PRECEDENTES

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	125	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
GASTEROPODOS	51				
HETEROSTEGINA	60				
MICROCODIUM	69				
MILIOLIDOS	19				
BRIOZOOS	28				
ROTALIA	37				
AMPHISTEGINA.	46				
GLOBIGERINIDOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUY SEMEJANTE A LA Nº 124

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	1267	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
ROTALIA	51				
BRIOZOOS	60				
ROTALIDOS	69				
LAGENIDOS	19				
PENEROPLIS	28				
DISCORBIS	37				
HALKYARDIA MINIMA	46				
CAMELIBRANQUIOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	1227	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
PRAERHAPYDIONINA				
SPIROLINA				
ARENAGULA				
PENEROPLIS				
OSTRACODOS				
LAMELIBRANQUIOS				
TEXTULARIDOS				

EDAD OLIGOCENO - [redacted] EOCENO SUP ?

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
233	AD	CD	1287	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : MILIOLIDOS
ROTALIDAS
MUSTIROTRILLINA
PEREROPLIS
CYCLOLINA
PRAERHAPYDIONINA
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD OLIGOCENO - ~~MIOCENO~~ - EOC. SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2336	AD	CJ	1257	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : MILIOLIDOS

FORAMINIFERAS

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

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~ INFERIOR - EOCENO SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	1307	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Micrita arenosa recristalizada

FOSILES : Gasterópodos
Lamelibranquios
Peneroplis ?
Rotalidos
Gupsinidos
Equinodermos
Miliolidos
Miscellaneos
Fabularia ver ovata

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

EDAD Oligoceno - ~~Mioceno inferior~~ — Eoceno sup.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AU	CU	131	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS
MILIOLIDOS
ROTALIDOS

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

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~ TARDI — EOC. SUP -

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	40	CD	132	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : ROTALIDAE
OSTRACODOS
TEXTULARIDAS (PRÉDIÓNITOS)

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

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~ - EOC. SUP.?

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

X 44

T

AMBIENTE MARINO - LAGUNAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	1337	

LITOLOGIA : DISLUCIDITA

FOSILES : ROTALINAS
OSTRACODOS
MOLUSCOS

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

EDAD OLIGOCENO – ~~MIOCENO INFERIOR~~ – EOC. SUP.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	13	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	21	CD	1134	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : ROTALIDAS
OSTRACODOS
MOLUSCOS

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

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~ - EOC. SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

E 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

ENTE MARIAN - LAGUNAL

RVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	13	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ROTALIDOS
EXPERINIDOS
EQUINODERMOS
MILIOLIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
70				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	13	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 2 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1367	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : GYPSINIAS
DISCOCYCLINA O ~~[illegible]~~
MILIOLIDES
EQUINODERMOS
CALCISFERULIDOS

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

EDAD Oligoceno

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[9] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Parece haber fragmentos de Orbitolinidos? retrabajados

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1377	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDOS
MELOBESIAS
GYPSINAIDOS
TEXTULARIDOS ?

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

EDAD OLIGOCENO - EOC. SUP.

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	1387	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : CHARACEAS (TECTOCHARA)

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE LAGUNAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1397	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : CHARACEAS
OSTRACODOS
ROTALINAS

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

I

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CD	1407	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA BREHOSA

FOSILES : MILIOLIDOS
MILOLETINAS
DISCORBIS
OSTRACODOS
MOLUSCOS
ROTALIDOS
LAMELIBRANQUIOS
MUSTROTRILLINA ?
PENEROPLIS ?

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

EDAD ORIGOCENO - EOC. SUP

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	13							

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
2336	40	C0	141	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA EN MICROESPARITA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
GYPSINIDOS	51				
SPHAEROGYPSINA	60				
MELOBESIAS	69				
OSTRACODOS	19				
MILIOLIDOS	28				
VALVULINIDOS	37				
ROTALIDOS	46				
BRIOZOOS	55				
DISCOCYCLINA	64				
NUMMULITES	19				
FABIANIA	28				
HALKYARDIA MINIMA	37				
EORUPERTIA	46				
	55				
	64				

EDAD: EOCENO SUP

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	CD	1427	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA, ALGO DE OFE

FOSILES : ROTALIDOS

NUMMULITES ?

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

EDAD EOCENO SUP.

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Lo esto muy escaso y roto

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1437	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
GYPSINAS	51				
DISCOCYCLINA DISCUS	60				
DISCOCYCLINA SELLA	69				
SPHAEROGYPSINA	19				
EORUPERTIA	28				
ROTALIA	37				
NEOKOENIAS	46				
ASTERIGERINA ROTULA	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO MEDIO - SUP.

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CO	1447	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA ALGO ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
GYPSINIDOS				
MILIOLIDOS				
EQUINODERMOS				
VALVULINIDOS				
SPHAEROGYPSINA				
MELOBESIAS				
DISCOCYCLINA				

EDAD EOCENO SUP.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	00	145	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA	42				
NUMMULITES GR. FABIANI	51				
EORUPERTIA	60				
UNCOBESIAS	69				
ECHINOIDEOS	19				
ROTALIA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP.

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

19 21 23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CU	146	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
MELOBESIAS
EQUINODERMOS
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
EORUPERTIA ?
ROTALIDOS
MILIOLIDOS

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

EDAD OLIGOCENO - EOC. SUP.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

9 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

8 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2356	AD	CD	1477	

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BIOMICRITA ARENOSA	42				
FOSILES: DISCOCYCLINA	51				
EORUPERTIA MAGNA	60				
NUMMULITES CF. FARIANUS	69				
GYPSINENS	19				
MELOBESIAS	28				
BRIOZOOS	37				
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: EOCENO SUP.

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4b	CD	1487	T

LITOLOGIA / FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA	42				
FOSILES: DISCOCYCLINA	51				
ROTALIA	60				
MELOBESIAS	69				
MILIOLIDOS	19				
EORUPERTIA	28				
BRIOZOOS	37				
EQUINODERMOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: OLIGOCENO - EOC. SUP.

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	49	CD	1497	

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTAL. EN ESPARITA, ALGO DE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NEOCOMITES				
ORBITOCYCLINA				
NUMMULITES				
EUROPERTIA MAGNA				
GYPSINIDES				
CAMEOLIBRANCHIDI				
VICTORIELLA				

EDAD PRIABONIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	1506	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA	42				
EORUPERTIA	51				
EQUINODERMOS	60				
BRIOZOOS	69				
MOLUSCOS	19				
ASTERIGERINA ?	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PRIABONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
12	12	3	0	0	0			

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CA	1517	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA	42				
EORUPERTIA	51				
NUMMULITES	60				
ROTALIA	69				
GYPSINIDOS	19				
MILIOLIDOS	28				
MELOBESIAS	37				
BRIOZOOS	46				
EQUINODERMOS	55				
DENTALIUM	64				
FABIANIA	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PRIABONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AB	CD	1V27	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE CUARZO (ARENA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES	42				
EORUPERTIA	51				
DISCOCYCLINA	60				
ROTALIA	69				
NUMMULITES	19				
MELOBESIAS	28				
ASTERIGERINA?	37				
EQUINODERMOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PRIABONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CD	1537	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES	42				
ASTEROCYCLINA	51				
DISCOCYCLINA	60				
OPERCULINA	69				
ROTALIA	19				
EUROPERTIA	28				
MELOBESIAS	37				
GYPSINIDOS	46				
ASTERIGERINA ROTULA	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LUTECIENSE SUP - PRIABONIENSE

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4U	CD	1514	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES

DISCOCYCLINA

EQUINODERMOS

MELOBESIAS

ROTALIA

OPERCULINA

EORUPERTIA

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

EDAD EOCENO SUP - PRIABONIENSE

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

19 21 26

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	0	1557	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES	42				
ACTINOCYCLINA	51				
DISCOCYCLINA	60				
ASTEROCYCLINA	69				
EORUPERTIA	19				
GYPSINOOS	28				
MELOBESIAS	37				
MILIOLIDOS	46				
ROTALIDOS	55				
DENTALIUM	64				
ALVEOLINA	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LUTECIENSE SUP.? – PRIABONIENSE INF.
(BIARRITZIENSE)

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

19 21 26

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	1561	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Arenisca calcarea, y fósiles

FOSILES : La mayoría de los fósiles están rotos

Miliolidos

Globigerina yeguaensis

Globorotalia aff. centralis

Planulina marialana

Cibicides s.p.

Anomalina s.p.

Nummulitidos

Globigerapsis s.p.

Globigerina venezuelana.

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

EDAD PRIABONIENSE

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

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
2336	40	00	157	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA SP.	42				
GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA) SP	51				
GLOBIGERAPSIS ?	60				
ROTALIDOS	69				
MILIOLIDOS	19				
VACUULINIDOS	28				
TEXTULARIDOS	37				
BOLIVINA	46				
OSTRACODOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	158	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA, CON FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAGENIDOS	42				
ROTALIDOS	51				
DENTALIUM	60				
MILIOLIDOS	69				
VALVULINIDOS	19				
TEXTULARIDOS	28				
GLOBIGERINIDOS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23 36	AD	CD	1159	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIDOS	42				
LAGENIDOS	51				
MELOBESIAS	60				
RADIOLARIOS	69				
GLOBIGERINA SP	19				
GLOBIGERAPSIS ? SP.	28				
VALVULINIDOS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna menuda y secretabada

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	160	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
OSTRACODOS	51				
ROTALIDOS	60				
GLOBIGERINA	69				
MILIOLIDOS	19				
LAGENIDOS	28				
TEXTULARIDOS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
							1	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resto muy menudo, mal conservado

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1617	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Marga, ofe, caliza, arenisca.

FOSILES : Algunos restos sósiles rotos.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Stelostomella s.p.				
Radiolas de equinedo				
Cibicides s.p.				
Robulus s.p.				
Cibicides cushmani				
Nonion				
rotaria stellata				
Vulvulina				

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	D C D	162	T

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : NUMMULITES

~~LEPIDOCYCLINES~~ DISCOCYCLINA

EQUINODERMOS

DISCOCYCLINA

MILIOLIDOS

ROTALIDOS

DICTYOPLAX ?

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

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resto totalmente recristalizado

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	6	4 D C	0 1 6 3	T

1 5 7 9 13 14 15 19

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA-LIMOSA, RECRISTALIZADA	42				
FOSILES : DISCOCYCLINA	51				
NUMMULITES	60				
EOLLINGERALLA	69				
LAMELIBRANQUIO	19				
GYPSINAS	28				
ROTALIDOS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CU	164	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO - LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : NUMMULITES
GYPSINAS
ROTALIA
MELOBESIAS
ASTERIGERINA?
LAGENIDOS
EQUINODERMOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Esta recristalizado

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1336	AD	CD	165	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
DISCOCYCLINA
NUMMULITES
MOLUSCOS

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

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[9] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	CA	CD	1666	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARCILLITA ARENOSA, LIMOSA, RECRISTALIZADA, OFE

FOSILES : CAMELIBRANQUIOS
GYPSINIDOS
EQUINODERMOS
ROTALIDOS
NUMMULITES ?

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

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGN

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	167	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARCILLA LIGERAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA CON SILICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINIDES	42				
CAMELIBRANQUIOS	51				
EQUINODERMOS	60				
BRIOZOOS	69				
MELOBESIAS	19				
ROTALIDOS	28				
FABIANIA ?	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								1

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	168	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA - CALCOSIA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES	42				
ASTEROCYCLINA	51				
FORAMINIFERA	60				
ASTERIGERINA	69				
ALVEOLINA	19				
SYPERINIDOS	28				
ROTALIDOS	37				
MELOBESIAS	46				
EQUINODERMOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO MEDIO. PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1697	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINAS	42				
EORUPERTIA	51				
NUMMULITES ?	60				
ROTALIDOS	69				
EQUINODERMOS	19				
LAMELIBRANQUIOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO MEDIO, PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1701	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA CON ESPARITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINIDOS	42				
MELOBESIAS	51				
LAMELIBRANQUIOS	60				
EQUINODERMOS	69				
DISCOCYCLINA	19				
NUMMULITES	28				
EORUPERTIA	37				
FABIANIA	46				
ROTALIDOS	55				
VALVULINIDOS	64				
TEXTULARIDOS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO MEDIO. PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		1717	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOESPARITA CON ALGO DE CUARZO, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS

DISCOCYCLINA

EORUPERTIA

FARIANIA

NUMMULITES

NECOBESIA

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

MILIOLIDOS

ROTALIDOS

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

EDAD EOCENO MEDIO PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1722	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de caliza, marga, OFe y algo de cuarzo

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina yeguaensis	46				
Globigerina officinalis	55				
Globigerina angiporoides	64				
Globigerapsis s.p.	15				
Globorotalia centralis	24				
Globigerina aff ouchitaensis	33				
Bolivina	42				
Stilostomella	51				
Textularia	60				
Martinotiella	69				
Globigerapsis cf. mexicana.	78				
Globorotalia bolivariana	15				
Marginulina behmi	24				
Globigerapsis index	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ~~Eoceno Medio~~ ~~superior~~ PRIABONIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	4	00		

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

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
2336	AD	CD	1732	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de caliza, cuarzo, ofe y fósiles.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia centralis				
Globigerina galavesi				
Globorotalia cerroazulensis				
Gyroidina soldanii				
Cibicides grimsdalei				
Globorotalias.P.				
Globigerinas.P.				
Martinotiella				
Dentalina				
Sellostomella				

EDAD PRIABONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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
2336	AD	CD	1742	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de trozos calizos y marga

FOSILES : Se observan escasos restos fósiles muy rotos y deformados. Ejemplar solo p-

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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
2336	AD	CD	1757	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOCLITA RECRISTALIZADA CON CUARZO (ARENA-LIMO)

FOSILES : NUMMULITES
ALVEOLINA
DISCOCYCLINA
ROTALIDOS
GYPSINIDOS
MILIOLIDAS
LAGENIDOS
EQUINODERMOS

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

EDAD EOCENO MEDIO - PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CD	1767	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FINAMENTE ARENOSA, CON ALGO DE OOÍ, RECRISTALIZADA

FOSILES : FORAMINIFEROS
ROTALIDOS
GYRSINIDOS
NUMMULITES
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD EOCENO MEDIO. PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	AD	CD	1777	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA - LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
GYPSINIDOS
NUMMULITES

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

EDAD EOCENO MEDIO. PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	CD	178	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA ARENOSO-LIMOSA

FOSILES : NUMMULITES

ALVEOLINA

FARIANIA

EORUPERTIA

MELOBESIAS

GYPSINIDOS

DISCOCYCLINA

ROTALIDOS

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

EDAD EOCENO MEDIO : PROBABLE LUTECIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1791	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga con algo de cuarzo

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina?				
Globorotalia aff. archaeomenardii				
Globorotalia acrostoma				
Globigerina s.p.				
Globigerinoides s.p.				

EDAD: BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR.

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Los fósiles están muy deformados

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADC	D	1801	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina ~~transitoria~~ glomerosa curva				
Praeorbulina glomerosa glomerosa				
Globorotalia acrostoma				
Bulimina palmerae				
Gyroidina girardana				
Globigerinoides s.p.				

EDAD: ~~[illegible]~~ BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	D	C0 1 8 1	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga, con algo de cuarzo

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides S.P.	46				
Globorotalia acrostoma	55				
Globorotalia S.P.	64				
Praeorbulina	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1824	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides bisphaericus	46				
Globorotalia acostoma	55				
Globorotalia s.p.	64				
Globigerinoides s.p.	15				
Globigerinoides trilobus	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

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

33 36 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ~~Todos~~ Los fósiles están muy deformados

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DC	D 1834	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa glomerosa	46				
Praeorbulina glomerosa curva	55				
Globigerinoides trilobus	64				
Globigerinoides bisphaericus	15				
Globorotalia acrostoma	24				
Gyroidina girardana	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: BURDIGALIENSE SUPERIOR — LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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: Los fósiles están muy deformados.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		1841	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga, con OFe y algo de cuarzo

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides sacculiferа subsacculifera	46				
Nonion s.p.	55				
Globorotalia s.p. (Parecida a G. mayeri)	64				
Globorotalia archaeomenardii	15				
Globigerina Venezuelana	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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 Los fósiles están muy deformados.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1185	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga y OFe

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Planulina mariana	46				
Praeorbulina glomerosa	55				
Gyroidina girardana	64				
Melonis s.p.	15				
Nonionininas s.p.	24				
Globigerinoides sacculifer	33				
Globigerinoides trilobus	42				
Globigerina s.p.	51				
Lagena s.p.	60				
Globoquadrina dehiscens	69				
Globorotalia s.p.	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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 Fósiles deformados.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1862	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga, algun trozo calizo, algo de ofe, algo de cuarzo

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa				
Globigerinoides Eumaturus				
Lenticulina S.P.				
Globigerina S.P.				
Globorotalia S.P.				

EDAD: BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Fosiles deformados

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	1872	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de marga, algún trozo calizo

FOSILES : Globorotalia S.P. (Formas parecidas a G. acostaensis)
Globigerina S.P.
Globorotalia S.P.2
Globorotalia acrostoma.
Nonion S.P.

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

EDAD BURDIGALIENSE4 SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fósiles deformados

INFORMACION ADICIONAL
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	1884	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga, algunos trozos calizos

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globorotalia acrostoma				
Globorotalia S.P.				
Globigerinoides S.P.				
Globigerina S.P.				
Nonion S.P.				

EDAD: BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR.

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Fosiles deformados

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	1891	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de marga y algunos trozos calizos.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa glomerosa	46				
Praeorbulina glomerosa curva	55				
Globorotalia acrostoma	64				
Globoquadrina altispira globosa	15				
Lagena sp	24				
Globorotalia s.p. (Formas parecidas a G. acostaensis)	33				
Globorotalia archaeomenardii	42				
Praeorbulina transitoria	51				
Globigerinoides quadrilobatus	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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
2336	AD	CD	7902	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de marga

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa				
Lagena s.p.				
Globigerina s.p.				
Globoquadrina altispira				
Globigerinoides immaturus				
Globorotalia s.p. (Formas parecidas a G. acostaensis)				
Nonion s.p.				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

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

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1911	L

LITOLOGIA : Residuo calizo con algo de marga

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa				
Praeorbulina carva				
Globigerinoides quadrilobatus				
Globoquadrina altispira				
Globigerinoides immaturus				
Nonion S.P				
Globorotalia S.P				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

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

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	1	DCD	1924	

LITOLOGIA : Residuo de yeso, algo de marga y algunos fósiles

FOSILES : ?Praeorbulina
Globorotalias. P.

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

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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
2336	AD	CD	1932	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo margoso algo calizo

FOSILES : Globorotalia aff. acrostoma
Praeorbulina glomerosa
Globoquadrina altispira
Marginulina S.P.

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

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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
2336	A	DF	D 1949	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de marga y caliza

FOSILES : Globigerina S.P.
Praeorbulina

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

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	1	1	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 La mayoría de los fósiles están deformados o rotos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1956	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga, con trozos calizos

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Praeorbulina glomerosa				
Lenticulina S.P.				
Praeorbulina transitoria				
ORBULINA BILOBATA				
Globoquadrina altispira				
Praeorbulina curva				
Globorotalia S.P.				

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

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	Z
1	2	2	1	2	1	1	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1961	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Residuo de marga y trozos calizos

FOSILES :

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	2	1	2	1	1	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 Los fósiles están rotos y deformados

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	1974	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Residuo de marga, cuarzo, OFe

FOSILES : No se observan restos fósiles.

	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	1	2

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

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
2336	AU	CU	1987	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : METUBESIAI

LAMELIBRANQUIOS

EULINHERNUS

AMPHISTEGINA

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

ROTALIDOS

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

EDAD BURDIGALIENSE SUP - LANGHIENSE INF

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

19 21 23

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	1991	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de fósiles con algo de cuarzo

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides sacculifer				
Globigerinoides trilobus				
Praeorbulina glomerosa				
Globoquadrina				
Globigerinoides bisphaericus				
Orbomorphina S.P.				
Globorotalia				
Globigerina S.P.				
Espículas				
Radiolarios				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	1	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
2336	A	C	2007	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ("PURE" DE GLOBIGERINIDOS) RECRISTALIZADA; ALGO DE CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	42				
ORBULINA CF. BILOBATA	51				
PRAEORBULINA GLOMEROSA	60				
GLOBIGERINOIDES	69				
GLOBOROTALIA	19				
GLOBOQUADRINA	28				
GLOBIGERINA	37				
GLOBIGERINITA ?	46				
ROTALIA	55				
MELOBESIAS	64				
LAMELLIBRANQUIOS	19				
VALVULINIDOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD BURDIGALIENSE SUP. – LANGHIENSE INF.

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

9 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AUCU		201	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA ALGO ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : AMPHISTEGINA

MELOBESIAS

LARACIBRANQUIOS

OPERCULINA

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
53				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	D	C	0202	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA	42				
OPERCULINA	51				
HETEROSTEGINA	60				
BRIOZOOS	69				
LAMELIBRANQUIO	19				
EQUINODERMOS	28				
MELOBESIAS	37				
GLOBIGERINOIDES	46				
CATAPSYDRAX	55				
GLOBOROTALIA	64				
PRAEORBULINA	19				
GLOBIGERINA	28				
MILIOLIDOS	37				
ROTALIDOS	46				
VALVULINIDOS	55				
	64				

EDAD MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2364	5	C	2037	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ~~MEO~~ ARENOSA, RECRISTALIZADA; OFE

FOSILES : HETEROSTEGINA

OPERCULINA

AMPHISTEGINA

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

EQUINODERMOS

ROTALIDOS

MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

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

EDAD MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	CD	2047	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : CARECIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
MILIOLIDOS
HETEROSTEGINA
OPERCULINA
AMPHISTEGINA
ROTALIDOS

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

EDAD MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	CD	20JT7	

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

HETEROSTEGINA

MELOBESIAS

ROTALIDOS

VALVULINIDOS

MILIOLIDOS

AMPHISTEGINA

OPERCULINA

HETEROSTEGINA

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

EDAD MIOCENO INFERIOR

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

19 21 29

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	9	2067	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS

FABIANIA

DISCOCYCLINA

ROTALIDOS

EQUINODERMOS

MELOBESIAS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2326	10	10	2075	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES: DISCOCYCLINA
NUMMULITES
GYPSINIDOS
~~[illegible]~~
VALVULINIDOS
ROTALIA
MILIOLIDOS

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

EDAD: EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
[4] 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	CD	2087	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA FINAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : NUMMULITES

DISCOCYCLINA

GYPSINIDOS

FARIANIA ?

DENTALIUM

MILIOLIDOS

LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

~~[illegible]~~

EQUINODERMOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	49	CD	2077	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA FIRMEMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

GYPSINOIDES

NUMMULITES

DISCOCYCLINA

MELOBESIAS

ROTALIDOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23	36	49	CD 2407	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ~~ARENI~~FINAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
NUMMULITES
DISCOCYCLINA
VALVULINIDOS
FORAMS. ARENACEOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
G 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2411	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FINAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DENTALIUM				
LEPIDORBITOIDES?				
NUMMULITES?				
OPERCULINA				
ROTALIDOS				
GYPSINIDOS				

EDAD EOCENO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — 4

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	2127	

LITOLOGIA : MICRITA FINAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA ; OFE

FOSILES : LAGENIDOS
ROTALIDOS
EQUINODERMOS
VALVULINIDOS
OSTRACODOS
CAMERÍDRANDULIDOS ?

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Datos muy escasos

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	CD	2137	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FINAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA, GLAUCONITICA

FOSILES : ROTALIDOS
OSTRACODOS
CALCENIDOS
MELOBESIAS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

43: F

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2147	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA FIRMEMENTE ARENOSO-LIMOSA; OFE, GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS ??
ROTALIDOS ??
DISCOCYCLINA ?

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	12	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 Resto muy escaso y mal conservado

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2152	

LITOLOGIA : Residuo de arenisca y OFe.

FOSILES : Stelostomella
Eponides
Globigerina
Globorotalia
Rotalia

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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 Escasos restos fósiles y rotos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AB	CD	2167	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FINAMENTE ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA. OFE

FOSILES : DENTALIUM
ROTALIDOS
GLOBIGERINIDOS ?
OSTRACODOS
VALVULINIDOS ?

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

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
2336	AJ	CU	2177	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA FINAMENTE ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA. OTE, GLAUCONITA

FOSILES : EQUINODERMOS

ROTALIDOS

TEXTULARIDOS

GYPSINIDOS

DENTALIUM

CLOBIGERINIDOS

PALMULINIDOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	12	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

9 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	2182	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga con cuarzo y OFe

FOSILES: No se observan restos fósiles. Si acaso, algún fragmento de fósil o alguna muy deformado prácticamente inclasificable.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: EOCENO SUPERIOR

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

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	D C	0 2419	6

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Residuo de arenisca calcárea, marga y cuarzo

FOSILES : Escasísimos restos fósiles muy deformados.
Nonions.p
Eponides s.p.

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	1	3	0	0	5	

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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		2201	

LITOLOGIA : Residuo de marga, trozos calizos, algo de cuarzo y oé

FOSILES : No se observan restos fósiles

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								4

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
2336	A	D	CD 2221	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga, ofe, trozos calizos y cuarzo, arenisca

FOSILES: Globigerina s.p (Parecida a G. gequaensis).
Globorotalia s.p (Parecida a G. centralis).
Eponides s.p.

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

EDAD: EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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
A 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Escasísimos restos fósiles muy rotos o deformados.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2227	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PÓLMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

GYPSINIDES

DISCOCYCLINA ?

OPERCULINA ?

DENTALIUM

MILIOLIDES

ROTALIDES

FABIANIA ?

MILIOLIDES

FORAMS. ARENACEOS

FORUPERTIA

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								4

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2232	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de arenisca calcárea, con cuarzo.

FOSILES : No se observan restos fósiles

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2224	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDAS
ROTALIDAS
MELOBESIAS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

4 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AUCU		2201	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINAS
RUTALIDAS
OSTRACODAS
LAMELIBRANQUIOS
DEUTALIUM
EQUINODERMOS
FORAMS. ARENACEOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A D	C J	226	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
ROTALIDOS
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
LAGENIDOS
MILIOLIDOS
FORAMS ARENACEOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

G 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCD		227	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de arenisca calcárea, con algo de cuarzo

FOSILES: Bulimina s.p.
Stilostomella s.p.

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

EDAD: EOCENO SUPERIOR

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

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: Escasísimos restos fósiles.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2282	

LITOLOGIA : Residuo de arenisca calcárea

FOSILES : No se observan restos fósiles

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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
2336	A	C1	2291	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA, GLAUCONITA

FOSILES : GYPSINIDOS
ROTALIDOS
GLOBIGERINIDOS
DENTALIUM
MILIOLIDOS
LAGENIDOS
OSTRACODOS
MELOBESIAS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4A	CD	2307	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA. GLAUCONITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINAS				
LAMELIBRANQUIOS				
NUMMULITES ?				
GLOBIGERINIDOS				
ROTALIDOS				
MILIOLIDOS				
BOLIVINA				
EQUINODERMOS				
OSTRACODOS				
TEXTULARIDOS				

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

43: 4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DCD	2311	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de marga, arenisca

FOSILES: Radiolas de equinido

Gyrocidina ~~Moldavi~~ S.P.

Bolivina S.P.

Discorbis S.P.

Cibicides S.P.

Baculogypsinoides S.P. (Fragmento)

Cibicides lerautianus

Globigerina S.P.

Globorotalia ?

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

EDAD: EOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Es casi sólo restos fósiles

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A0	C0	2327	T

LITOLOGIA : Micrita arenosa-limosa recristalizada.

FOSILES : Rotalidos
Ostracodos
Globigerinidos ?
Textularidos
Lagenidos
Miliolidos

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

EDAD Eoceno superior

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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 Datos muy recristalizados

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0	2337	

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA-GLAUCA, RECRISTALIZADA. OFE

FOSILES : ROTALIDOS
GLOBIGERINIDOS
ESPICULAS
MELOBESIAS
LAGENIDOS
EQUINODERMOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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
2336	A D	C D	2341	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de arenisca calcárea, con algo de cuarzo

FOSILES : Radiolas de equinido
siphogenerina s.p.
Cibicides s.p.
Cibicides tuxpamanensis
Stirostomella s.p. (fragmento)

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

23–32	1 2 1 2 3 0 0 0
33–42	2

PROCEDIMIENTO

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

43: 4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasísimos restos fósiles.

INFORMACION ADICIONAL

45:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2357	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : PIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA, OPE

FOSILES : GYPSINIDOS
EQUINODERMOS
ROTALIDOS
GLOBIGERINIDOS
TEXTULARIDOS
MILIOLIDOS
LAGENIDOS
MILIOLIDOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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
G 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DC	D 2361	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Residuo de arenisca

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Gyroidina s.p.	46				
Baggina dentata	55				
Vulvulina Pennatula	64				
Pleurostomella s.p.	15				
Gaydryuella s.p.	24				
Lenticulina s.p.	33				
Cancris s.p.	42				
Globigerina s.p.	51				
Glomospira	60				
Globigerapsis	69				
Globigerina yeguaensis.	78				
Rotalia stellata	15				
Siphogenerina	24				
Anomalina	33				
Vulvulina lacera	42				
	51				
	60				

EDAD: EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	1	2	3					

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	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
2336	AD	CD	2377	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO ARENOSA, RECRISTALIZADA EN MICROESPARITA Y ESPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINIDOS				
LAMELIBRANQUIOS				
ROTALIDOS				
MELOBESIAS				
MILIOLIDOS				
TEXTULARIDOS				
DISCOCYCLINA				

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DC	D 2381	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de marga, cuarzo y caliza.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Rotalia stellata	46				
Anomalina abuillotensis	55				
Cibicides tuxpamanensis	64				
Rotalina stellata	15				
Globigerina ss. yeguaensis	24				
Stilostomella. (Fragmento)	33				
Cibicides perlucidus aspensis	42				
Nonion s.p.	51				
Textularia eocaenica.	60				
Globorotalia s.p.	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

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
2336	40	00	2397	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS

GYPSINIDOS

MILIOLIDOS

ALGAS

ROTALIDOS

TEXTULARIDOS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

VALVULINIDOS

HALKYARDIA MINIMA

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2402	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : Residuo de marga, cuarzo, arenisca.

FOSILES : No se observan restos fósiles.

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2356	AD	CD	2417	

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA, DTE

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
MILIOLIDOS				
ROTALIDOS				
GLOBIGERINIDOS				
~~DICTYOCONUS~~ EPILITHON NITIDUM				
VALVULINIDOS				
TEXTULARIDOS				

EDAD: EOCENO SUPERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: A

VALORACION

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

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2427	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RIQUISA, RECRISTALIZADA, ETC

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINIDOS	42				
GLOBIGERINIDOS	51				
ROTALIDOS	60				
MILIOLINIDOS	69				
CAMELIBRANQUIOS	19				
EQUINODERMOS	28				
MEMBRESIAS ?	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUPERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	243	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA ? RECRISTALIZADA CON GRANOS CON TENDENCIA A LA FORMA ROMBOEDRICA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD CRETACICO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Algunos recristalizados pueden corresponder a formas oolíticas

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2447	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS

CAMELEBRANQUIAS

TEXTULARIDOS

EQUINODERMOS

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

EDAD CRETACICO INFERIOR (APTI - ALBIENSE)

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2457	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON ALGO DE OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD CRETACICO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2467	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : BRIOZOOS

CORALES

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

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

EDAD CRETACICO INFERIOR (APTIENSE-ALB)

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	D C D	2474	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo con algo de marga

FOSILES : No se observan restos fósiles.

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

EDAD CRETACICO INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0	2497	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE OTE, ALGO DOLOMITIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CAMEZIBRANQUIOS 42				
EQUINODERMOS 51				
OSTRACODOS 60				
MILIOLIDOS 69				
TEXTULARIDOS 19				
VALVULINIDOS 28				
SABAUDIA MINUTA 37				
PSEUDOCYCLAMMINA 46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CRETACICO INFERIOR APTIENSE-ALBIENSE INP

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[a] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AB	CD	250	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA. ALGO DE CUARZO (ARENA-LIMO) Y MUSCOVITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLINIDOS (ORBITOLINA TEXANA)	42				
PFENDERINA ?	51				
NAUTILOCULINA CF. OOLITHICA	60				
CHOFFATELLA ?	69				
LAMELIBRANQUIOS	19				
EQUINODERMOS	28				
COPROLITOS	37				
SABAUDIA	46				
MILIOLIDOS	55				
TEXTULARIDOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[M] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	0	2	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE ESPARITA

FOSILES : ORBITOLINAS (O. CONCAVA)

NAUTILOCULINA

SERPULAS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

MILIOLIDOS

NEORBITOLINOPSIS

TEXTULARIDOS

ACICULARIA

OSTRACODES

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

EDAD ALBIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	19	60	2	5-2 T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
TEXTULARIDOS	51				
NAUTILOCULINA	60				
OSTRACODOS	69				
SABAUDIA	19				
CUNEOLINA	28				
LAMELIBRANQUIOS	37				
EQUINODERMOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ALBIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[4] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	00	2532	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Marga sin deshacer, trozos calizos, óFe, cuarzo, arenisca

FOSILES : No se observan restos fósiles.

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

EDAD BARREMIENSE-APTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	5	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	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A0	C0	2547	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ETC

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
ORBITOLINIDOS
ACICULARIA
BOUEINA
MILIOLIDOS
BRIOZOOS

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

EDAD ALBIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4J	C4	2517	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS DE ELPARITA, ALGO DE OPA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
LAMELIBRANQUIOS				
OSTRACODOS				
BRAQUIOPODOS				
ORBITOLINIDOS				
TEXTULARIDOS				
OPHTHALMIDIIDOS				
ALGAS ?				
CUNEOLINA				
DICYCLINA				
NEORBITOLINOPSIS				
ATAXOPHRAGMIUM				

EDAD: ALBIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

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

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	2567	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
EQUINODERMOS	51				
ALGAS	60				
ORBITOLINIDOS	69				
CUNEOLINA	19				
TEXTULARIELLA	28				
NAUTILOCULINA	37				
MILIOLIDOS	46				
PSEUDOCYCLAMMINA	55				
CHARENTIA	64				
DICYCLINA SCHLUMBERGERI	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	01	06		00				

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[4] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	10	C0	2577	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA EN ESPARITA, GLAUCONITA, ETC

FOSILES :

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

MILIOLIDOS
CUNEOLINA
SABAUDIA
NEZZAZATA
ATAXOPHRAGMIUM
PFENDERINA ?
TEXTULARIDOS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
ALGAS

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[9] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3	6 A	D C	1 2 5 9	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA RECRISTALIZADA, EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
LAMELIBRANQUIOS	51				
EQUINODERMOS	60				
BRIOZOOS	69				
HEDBERGELLA	19				
OSTRACODOS	28				
NEOTROCHOLINA LENTICULARIS	37				
VACULINIDOS	46				
GASTEROPODOS	55				
ORBITOLINIDOS ?	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2601	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : ORBITOLINAS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
HEDBERGELLA ?
BRIOZOOS

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

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	265	T

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
ERIZOS
GASTEROPODOS
SERPULA

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

EDAD APTENSE (PRERELEO ? - LEVANTAMIENTO)

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I Z): 1 1 0 1 0 5 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I Z): 1 1 0 2 0 1 0 9 (29–38)

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

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

C (39)

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	266	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : ORBITOLINAS

~~CHAROLEAS~~ (RADIOLA DE EQUINIDO)

BRIOZOOS

~~EQUINODERMOS~~

LAMELIBRANQUIOS

TROCHOLINA JALDENSIS

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

EDAD CENOMANIENSE - APTIENSE

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 11020100 (19–28)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 11010506 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: I (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA			EMP.	REC	Nº MUESTRA			TA			
2	3	3	6	A	D	C	D		2	6	6	T	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : ECHINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

CYCLOLINA ?

EPISTOMINA ?

ATAXOPHRAGMIDOS

ETHELIA ALBA

LITHOPHYLLUM

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

EDAD CENOMANENSE – APTIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
M	O	M	O	S	C	O		

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	A	C	0267	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBIGERINA

~~GLOBOROTALIDOS?~~

ROTALIDOS

LAGENIDOS

CIBICIDES

CHLOGUEMBELINA

GLOBOROTALIA

? TRUNCOROTALOIDES ?

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

EDAD ~~[illegible]~~ EOCENO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 1 2 0 0 0 0

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	CD	269	T

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA ALGO LIMOSA, OFE

FOSILES : HETEROSTEGINA

OPERCULINA

AMPHISTEGINA

MELOBESIAS

ROTALIDOS

GLOBIGERINOIDES ?

BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD MIOCENO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	270	L

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBOROTALIA
GLOBIGERINOIDES
RADIOLA DE EQUINIDO
GLOBIGERINA
GLOBOQUADRINA
NONION

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD 1 22 10 006 (19–28)

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

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

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

F (39)

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fósiles mal conservados

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	2731	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBOROTALIA
GYROIDINA
GLOBIGERINOIDES
NONION
GLOBIGERINA

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 2 1 0 0 0 0

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

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

F (39)

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fosiles mal conservados

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	1000	T

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : MICRITA ALGO LIMOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
MELOBESIAS
BALANUS ?
GLOBIGERINIDOS

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

EDAD MIOCENO - OLIGOC

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CD	10047	

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA
CALPIONELLA ELLIPTICA
CRASSICOLLARIA
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
LAGENIDOS
NANNOCONUS

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

EDAD BERRIASIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
11	01	01	00					

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA —

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

N 39

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGN

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

2 3 3 4 D G U 3 5 2 T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

U 1 2 6 4

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: MICRITA MUY ARENOSA				
FOSILES: GYPSINIDOS				
NUMMULITES ?				
DENTALIUM				
EQUINODERMOS				
ROTALIDOS				
SOLENOMERIS				

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

EDAD EOCENO SUP.

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1 2 1 2 3 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 3	A D	9 4	3 1 3 7	
1 6	5	7	9 13 14	15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 2 6 A
19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDOS
LAGENIDOS
VALVULINIDOS
GLOBIGERINIDOS
EVRSINIDOS ?

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

EDAD EOCENO SUP.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1 2	1	2	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
M 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ✓ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	AD	GU	354	T

1 6 5 7 9 13 14 15 18

112613 19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : SOLENOMERIS
BRIOZOOS
ROTALIDOS
LAGENIDOS
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
TALOS ? DE ALGAS

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

EDAD EOCENO SUP.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	12	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 6	A D	9 4	3 5 5 7	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/12/64

19 22

LITOLOGIA : MICRITA LIMOSA RECRISTALIZADA CON ALGUNOS PARCHES Y OFE EN PARTICULA

FOSILES : EQUINODERMOS

ROTALIDOS

LAGENIDOS

GYPSINIDOS ?

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

EDAD EOCENO SUP.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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 [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	94	3567	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/2615

19 22

LITOLOGIA : MICRITA LIMOSA RECRISTALIZADA CON OFE EN PARTICULAS y HUECOS

FOSILES : RUPERTIA ?

DENTALES

GLOBIGERINA

EQUINODERMOS

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

EDAD EOCENO SUP.

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resto de una fauna muy mezclada, recristalizada y en parte piritizada.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	L6	282	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLØCERAS CF. MENGHINII GEMMELLARØ
CALLIPHYLLØCERAS CF. EMERYI (BETTØNI)
LYTØCERAS LØRICATUM (MENEGHINI)
CØELØCERAS (DACTYLIØCERAS) AFF. ACANTHØIDES VENZØ

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

EDAD PLIENSBACHIENSE

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	283	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : LUTITA > ARENISTA LIMOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

PROTOCOMENTAS >

LAMELIBRANQUIOS

LITUOLIDOS (MICROBALES)

RADIOLARIOS

LENTICULINA ?

OSTRACODOS

SACCOCOMA Y OTROS DEFIUROIDEOS

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

EDAD LIAS - DOGGER KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3336	AD	W6	-884	

LITOLOGIA :

FOSILES : PERISPHINCTES CF. CHLØRØØLITHICUS GÜMBEL
PERISPHINCTES CF. WARTAE BUCKMAN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD PRØBABLE ØXFØRDIENSE SUPERIØR

PROCEDIMIENTO

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
40	0	30	1	30				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADL	GF	285	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : BERRIASELLA CF. ABLISSA OPPEL
BERRIASELLA PONTICA RETOWSKI
DALMASICERAS DALMASI PICTET
NEOCOMITES SP. (?)

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

EDAD BERRIASIENSE

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	46	-286	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CALLIPHYLLØCERAS SP.
HYPØPHYLLØCERAS KNØXVILLENSIS STANTØN
LYTØCERAS SP.
BERRIASELLA PØNTICA RETØWSKI
BERRIASELLA SP. (?)
ARGENTINICERAS SP. (?)
NEØCØMITES (KILIANELLA) CF. PEXYPTYCHUS UHLIG

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

EDAD PRØBABLE BERRIASIENSE

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

D 44

Q

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
336	ADLG		287	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CALLIPHYLLOCERAS SP. (?)
TYCHOCERAS CF. EMERICI D'ORBIGNY
OOSTERELLA CUITRATA D'ORBIGNY

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

EDAD NEOCOMIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	7	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 MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	288	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GRAMMOCERAS STRIATULUM (SOWERBY)

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

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-289	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS (THYSANOLYTOCERAS) CF. CORNUCOPIAE YOUNG-BIRD

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

EDAD TOARCIENSE

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	290	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PROTOGRAMMOCERAS CF. UGOLINII FUCINI

PLANAMMATOCERAS ?

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

EDAD DOMERIENSE - BASOCIENSE INFERIOR?

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-291	

LITOLOGIA :

FOSILES : CALLIPHYLLOCERAS SP.
HOLCOPHYLLOCERAS CF. ULTRAMONTANUM ZITTEL

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

D AALENIENSE (?)

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

D 44

AMBIENTE MARINO

Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-292	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ACANTHOPLEUROCERAS CF. BINOTATUM OPPEL

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

EDAD DOMERIENSE

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	293	

LITOLOGIA :

FOSILES : ORTHILDAITES ORTHUS BUCKMAN

PLANAMMATOCERAS?

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

EDAD TOARCIENSE INFERIOR - BAJOCIENSE INF?

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

23 25 32

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

Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-294	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ALØCØLYTØCERAS GERMAINI D'ØRBIGNY

DACTYLIØCERAS DIRECTUM BUCKMAN

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

EDAD TØARCIENSE INFERIØR

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	L	295	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS (FIMBRILYTOCERAS) FIMBRIATUM SOWERBY
PLANAMMATOCERAS

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

EDAD TORCIENSE INFERIOR - BAJOCIENSE INFERIOR ?

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2736	ADL6		296	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CADOMITES DESLONGCHAMPSI (DEFRANCE)

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

EDAD BAJOCIENSE SUPERIOR

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

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	297	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : TARAMELLICERAS COMPSUM OPPEL

PHALOZIGRAG

CHOMITES

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

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR - BAJOCIENSE SUPERIOR ?

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 6	A D	2 G	2 9 8	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : HILDAITES CF. SUBSERPENTINUM BUCKMAN

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

EDAD TORTONSE INFERIOR.

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		299	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : HYPOPHILLOCERAS

BARREMITES DIFFICILIS

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

EDAD BARREMIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
M	O	U	O	Y	O	O		

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

D 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		300L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA, GRANOS DE CUARZO, OFE, MICA, MAT. CARBONOSA

FOSILES : GLOBOTRUNCHANA AF. ANGUSTICARINATA

OSTRACODO

DISCORBIS ?

DENTALINA

ASTACOLUS ?

ESPICULA

GLOBIGERINELLOIDES AF. BENTONENSIS

TUBOS DIRITIZADOS

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

EDAD SENONIENSE

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Se han determinado un ejemplar de la especie y géneros citados. La forma es característica.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	GAD	LG	301	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON MICAS Y OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

OPHTHALMIDIIDOS

EQUINODERMOS

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	302	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON OPE Y MUSCAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

OPHTHALMIDIIDOS ?

EQUINODERMOS ?

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3031	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON OFE Y MICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

VALVULINIDOS

OPHTHALMIDIIDOS

EQUINODERMOS

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

EDAD SENONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	4	0	5	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3041	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA, CUARZO, YESO, OFE, MAT. CARBONOSA, MICA

FOSILES : RADIOLA

GLOBOTRUNCANA AF. FORNICATA

DISCORBIS

NODOSARIA ?

GYROIDINA

LENTICULINA AF. ROTULATA

GLOBOTRUNCANA AF. CANALICULATA

HAPLOPHRAGMIUM

LENTICULINA AF. GAULTINA

COPROLITOS ?

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

EDAD SENONIENSE

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCOLOS MTTS.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	305	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON OFE YALEAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS EQUINODERMOS

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4DLG		3064	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, YESO, ARENISCA, PIRITA ORIGINAL, MICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MOLOSARIA	46				
PULVINULINELLA ?	55				
TUBOS PIRITIZADOS	64				
GLOBIGERINA? Y/(RUGOGLOBIGERINA?)	15				
RADIOLARIOS	24				
LENTICULINA	33				
VALVULINERIA	42				
RADIOLAS	51				
TUBOS PIRITIZADOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD SENONIENSE

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La mayor parte de los restos corresponden a moldes piritizados, (son frecuentes allí los de Globigerinidos)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJLG		307	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON OFE Y MUSCAL

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS EQUINODERMOS

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	LG	308	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA, CUARZO, YESO, PIRITA, MAT. CARBONOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLAS				
LAGENA				
MILIOLIDOS				
NODOSARIA				
GLOBOSPIRA				
TUBOS PIRITIZADOS Y CALIZOS				
LENTICULINA GALLITINA				
RADIOLARIOS				
DISCORBINA ?				

EDAD SENONIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 7 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
2336	AD	LG	309	T

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON OFE Y ALGAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
EQUINODERMOS

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

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

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	LG	3101	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CUARZO VERDE, PIRITA, MICA, MAT. CARBONOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLANULINA SP	46				
LENTICULINA	55				
GLOBIGERINIDOS (PIRITIZADOS)	64				
CYCLAMMINA	15				
GASTEROPODOS (PIRITIZADOS)	24				
RADIOLAS	33				
PLACAS	42				
GYRONITOS DE CHARACEAS	51				
LAMELIBRANQUIOS (PEQUEÑITOS Y PIRITIZADOS)	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD SENONIENSE

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	LG 00	3112	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS EQUINODERMOS ?

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

EDAD SENONIENSE ¿CENOMAN?

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	09	312	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON OFE Y MICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

EQUINODERMOS

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3133	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA CALCAREA CON OFE Y MICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
EQUINODERMOS

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AB	26	3147	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : APOMICRITA CALCAREA CON OFIS Y MICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

OSTRACODOS

ALGAS ?

OPHTHALMIDIIDAS ?

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

EDAD SENONIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

? 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	CG	31	SL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CRAMOS CALIZOS, CUARZO, OFE.

FOSILES : RADIOLAS
GYROINNINA
MARSSONELLA CF. OXYCONA
SPIROLOCULINA
MILIOLIDOS
LENTICULINA
OSTRACODOS (CYTHERELLOIDEA STRICTA, C. CHAPMANI ...)
CYCLAMMINA
GLOMOSPIRA
TROCHAMMINA
TEXTULARIA
PLANULINA
PLANULARIA
PATELLINA cf. SUBCRETACEA
MEABERGELLA CF. PLANISPIRA
CAVELINELLA

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

EDAD ALBIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 Fauna retrabajada del Neocomiense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AL	LG	3166	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA CON OFE, CALIZOS. ALGO DE CUARZO Y GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA	46				
HEDBERGELLA CF. WASHITENSIS	55				
HEDBERGELLA DELRIOENSIS	64				
HEDBERGELLA AF. TROCHOIDEA	15				
SCHACKOINA SP.	24				
EPISTOMINA CHARLOTTAE	33				
EPISTOMINA LACUNOSA	42				
EPISTOMINA CARACOLLA	51				
MARGINULINA SP.	60				
GAVELINELLA AF. INTERMEDIA	69				
LENTICULINA	78				
HAPLOPHRAGMOIDES	15				
PLEURDSTOMELLA	24				
GASTEROPODITOS (PIRITIZADOS)	33				
~~PLEURDSTOMELLA~~ TROCHAMMINA	42				
SARACENARIA	51				
	60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	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 Muestra muy interesante, con abundante fauna del Cretácico inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3177	

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA	42				
OPERCULINA	51				
HETEROSTEGINA	60				
MELOBESIAS	69				
GLOBIGERINOIDES	19				
GLOBIGERINA	28				
GYPSINIDOS	37				
ROTALIDOS	46				
EQUINODERMOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
BRIOZOOS	19				
VALVULINIDOS	28				
MIOGYPSINA	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[4] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3118	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : FOSILES, FRAGM. DE ARENISCA, ALGO DE OFE

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

GLOBOROTALIA CF. SIAKENSIS

GLOBIGERINOIDES SP. (CF. G. TRICOBUS)

GLOBIGERINA SP

KARRERIELLA AF. GAUDRYINOIDES

GLOBIGERINOIDES SP. (CF. G. BISPHAERICUS ?)

GLOBOROTALIA SP. (formas parecidas a G. obotaenia)

LAGENODOSARIA SP.

GYROIDINA GIRAROANA

RADIOLAS

DIENTES DE PECES

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

EDAD MIOCENO (PROBABLE MIOCENO INF. - MEDIO)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna mal conservada. Hay fauna retrabajada

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		3198	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CALIZA, CUARZO, OFE, ARCILLA, LIGNITO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EPISTOMINA SPINULIFERA	46				
GAVELINELLA CF. INTERMEDIA	55				
HAPLOPHRAGMOIDES SP.	64				
HEDBERGELLA SP.	15				
EPISTOMINA CARACOLLA	24				
BRIOZOOS	33				
LAMELIBRANQUIOS	42				
TUBOS CALIZOS	51				
OSTRACODOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ALBIENSE

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
9336	4	9	5	3204

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: GRAVOS DE MARGA ARENISCOSA, CUARZO, ALGO DE DIZ

FOSILES: CAUDRVINA SP.

ESTRACODO

MARSSONELLA

CONUCORBINA CONICA

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

EDAD: ALBIENSE

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

O 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Fósiles muy escasos. He visto un ejemplar de cada género

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	321	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : GRAVOS DE CALIZA, CUARZO

FOSILES : MILIOLIDOS

RADIOLARIOS (DICTYOMITRA ?)

MARSSONELLA

GLOMOSPIRA

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

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	10	10	06	00				

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
2336	AD	LG	3222	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA SIN DESHACER, ALGO DE OFE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	46				
GLOBOSPIRA SP	55				
MARSSONELLA ? SP	64				
OSTRACODOS	15				
NODOSARIA ?	24				
AMMODISCUS SP	33				
LENTICULINA ?	42				
EPISTOMINA SP	51				
GYROGONITO ? (PIRITIZADO)	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	1	0	6	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 Escasos restos mal lavados

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3336	AD	LG	323	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CALIZA, DE MARGA IMPREGNADA EN OFE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLANULARIA TRICARINELLA	46				
PLANULARIA AF. DISSONA	55				
CRIBROSTOMOIDES ?	64				
PSEUDOTEXTULARIELLA	15				
LENTICULINA	24				
ORISTOMINA	33				
HEDBERGELLA SP.	42				
OSTRACODOS	51				
RADIOLARIOS	60				
DRIOZOOS	69				
EQUINODERMOS	78				
VAGINULINA	15				
GYROIDINA	24				
EPONIDES	33				
MILIOLIDOS	42				
TUBOS PIRITIZADOS	51				
	60				

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE

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

23 25 32

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3244	

LITOLOGIA : GRANOS DE CALIZA, DE MARGA ARENOSA, OFE, MICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA	46				
GLOMOSPIRA GORDIALIS	55				
LENTICULINA GAULTINA	64				
EPISTOMINA CARACOLLA	15				
EPISTOMINA CF. CHARLOTTAE	24				
AMMODISCUS	33				
GAVELINELLA	42				
GYROIDINA	51				
BOLIVINOPSIS ?	60				
SCHACKOINA ?	69				
NODOSARIA	78				
TEXTULARIA Y/O ARENOBULIMINA	15				
BRECIOTEXTULARIELLA	24				
RADIOLARIOS COYCTIOMITRA	33				
OSTRACODOS	42				
RADIOLAS DE EQUINODERMOS	51				
TUBOS DIRITIZADOS	60				

EDAD ALBENSE - CENOMANENSE

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

23 25 32

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

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	LG	32	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON OOE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
EQUINODERMOS	51				
GLOBOSPIRA	60				
LITUOLIDOS	69				
EQUINODERMOS	19				
CALCIAREAS ALGAS	28				
IDALINA ?	37				
TROCHOLINA ?	46				
VALVULINIDOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ~~VALANGINIENSE~~ ALBIENSE

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

19 21 22

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4DL	9	3267	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIMOSA CON OFE

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
SABAUDIA MINUTA
NEOMERIS
MILIOLIDOS
OPHTALMIDIDOS
EQUINODERMOS
GLOBOSPIRA
OSTRACODOS
ESPICULAS

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	16	3277	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA LIGERAMENTE LIMOSA CON ALGO DE VIT

FOSILES : OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

SABAUDIA MINUTA

ESPICULAS

MILIOLIDOS

OPHTHALMIDIIDOS

EQUINODERMOS

VALVULINIDOS

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[1] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2364	0	LG	3287	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA CON OFE

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
TEXTULARIDOS				
ALGAS				
SABAUDIA				
CUNEOLINA				
LITUOLIDOS				

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	45	66	3257	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
LITUOLIDOS				
TEXTULARIDOS				
NEOMERIS				
ACICULARIA				
SABAUDIA MINUTA				
LAMELIBRANQUIOS				

EDAD ALBIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: D

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0	6	330

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA, RICO DE CUARZO Y OPE

FOSILES : OSTRALODOS
BRAQUIOPODITOS
MILIOLIDOS
MALLEIBRANQUIOS
TOXTUCARIDOS
ALGAS
ESPICULAS

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

9 3 3 6 A D L 9 3 3 1 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : GRANDS CALIZOS, CUARZO; ALGO DE OFE, GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA	46				
HEDBERGELLA CF. WASHITENSIS	55				
GLOBIGERINELLOIDES BREGGIENSIS	64				
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS	15				
AMMONISCUS TENUIS	24				
EPISTOMINA CARACOLLA	33				
EPISTOMINA CHARLOTTAE	42				
VERNEUILINA	51				
LENTICULINA	60				
MARSSONELLA	69				
RADIOLARIOS (COCCIOLITEA)	78				
PLACAS Y RADIOLOS DE EQUINODERMOS	15				
GAVELINELLA	24				
MICIOLIDOS	33				
TUBOS PIRITIZADOS	42				
MARSSONELLA	51				
EPONIDES	60				

EDAD ALBIENSE - CENOMANENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	1	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
0336	4D	LG	3327	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PAUMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA CON OFE Y GLAUCON

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
ERIZOS REGULARES	51				
ORBITOLINA	60				
DAXIA	69				
MILIOLIDOS	19				
SABALITA	28				
ALGAS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	F4	DL	9 3337	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOSPARITA ARENOSA, RECRISTALIZADA, ALGUN OOLITA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS
ALGAS
ONCOLITOS

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	29	3347	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA; ALGUN OOLITO

FOSILES : EOLIMNOHEMIS
LAMELIBRANQUIOS
VALVULINIDOS
ORBITOLINIDOS
MILIOLIDOS
SAGACIDA ?
DAXIA

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[9] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 3 3	C A	D L	9 3 3	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA - LIMOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

VALVULINIDOS

LITUOLIDOS

SARAGURTA ?

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	4DL	9	336	T

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA ARCILLOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
U	U	O	U	O	6	0	0	

(19 – 21 / 28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(29 – 31 / 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ¿Litrillas?

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

2336 | 4D | 25 | 3372 | L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CALIZA, ARENISCA; ALGO DE CUARZO Y DE YESO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA DELRIOENSIS				
HEDBERGELLA PLANISPIRA				
ROTALIPORA ? APPENNINICA				
EPISTOMINA CHARLOTTAE				
EPISTOMINA CARACOLLA				
ORBITOLINAS ?				
LENTICULINA				
RADIOLARIOS				
EQUINODERMOS				
GASTEROPODOS (TURRICULADOS)				
TUBOS CALICOS				
NODOSARIA				
SARACENARIA				
HEDBERGELLA SARATOGAENSIS ?				
OSTRACODOS				

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

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
2336	AD	LG	3391	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRAMICROESPARRUDITA ARENOSA CON OOLITOS, OTE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CAUTISIRAMOSUS	42				
EQUINODERMOS	51				
BRIOZOOS	60				
VALVULINIDOS	69				
CUNEOLINAX	19				
NEOMERIS	28				
ACICULARIA	37				
CAYEUXIA	46				
MILIOLIDOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD CRETACICO INFERIOR ; ALBIENSE ?

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

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

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	LG	3401	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Biomicrita arenosa recristalizada

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Equinodermos	42				
Lamelibranquios	51				
Briozoos	60				
Rotalia	69				
Ampmistegina	19				
Operculina	28				
Globigerina	37				
Globorotalia	46				
Globigerinoides?	55				
Dentalium	64				
Valvulinidos	19				
Textularidos	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: Mioceno inferior

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

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

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Resedimentación del Cretácico y Eoceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3417	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA, CON MICAS, ALGUN OOLITO, OFE

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
SOMBRAS DE GASTEROPODOS ?

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

EDAD INDETERMINADA (Cretácico inferior.)
~~Valanginiense~~ - ALBIENSE ? CENOM INF

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	342	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON FOSILES, OOLITOS, GLAUCONITA, OFE

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

MALIMGDA

QUINQUELOCULINA

forma enana de Paratrochalina lenticularis

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

EDAD INDETERMINADA ~~ALBIENSE~~ - ALBIENSE - CENOM INF

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
A	A	O	A	O	6	6	O	

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2326	AD	CU	343	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS

HEDBERGELLA

TINTINIDOS ?

ROTALIPORA APPENNINICA

PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI

PITHONELLA SPHAERICA

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

EDAD CENOMANENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	C	3447	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA CON ALGUNOS OOLITOS

FOSILES : EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
BRIOZOOS
ALGAS
HEDYBERGELLA WASHITENSIS

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

EDAD: ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	10	1	0	6	0	0		

19 21 23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	02	0	4	11	0			

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2 3 3 6	A	D	L G 3 4 5			
1	5	7	9	13 14	15	18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : RASPAILICERAS CASSIDA , RASP

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

EDAD BARREMIENSE

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

Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3467	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DISMICRITA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : TUBOS DE ALGAS?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	EAD	LG	347	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DISMICRITA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : DOTALIDA

DISCORBIS

MOLUSCOS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

L

AMBIENTE LAGUNAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	1	0	349	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ALGO DE OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

E 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3517	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOMITA RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDA
CHARACEAS
MOLUSCOS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO (SANNOISIENSE?)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
12	1	3	0	1	3	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

E 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

L

INFORMACION ADICIONAL

/ 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	LG	3012	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, ALGO DE CALIZA Y DE OFE

FOSILES : TUBOS CALIZOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2356	40	26	3537	

1 5 7 9 13 14 15 16

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: DOLOMICRITA RECRISTALIZADA	42				
FOSILES: AUSTROTRILLINA	51				
DEMEROPHIS	60				
MILIOLIDOS	69				
PARERHAPYDIONINA	19				
LAMELIBRANQUIOS	28				
ANEDANGULA?	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 26

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

1

AMBIENTE MARINO-LAGUNAR

OBSERVACIONES Rocas deformadas

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	66	3	47

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AUSTROTRILLINA	42				
PRAERHAPYDIONINA	51				
CHLORELLARACEAS	60				
EQUINODERMOS	69				
MILIOLIDOS	19				
PENEROPLIS	28				
SPIROLINA	37				
ALVEOLINIDOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: OLIGOCENO (STAMPIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	2	0	0	

19 21 20

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE: MARINO-LAGUNAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

I

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3	A A	L G	3 5 5 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA CON ESPARITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
GASTEROPODOS	51				
MILIOLIDOS	60				
ROTALIDA	69				
PENEROPLIS	19				
ESPICULAS	28				
ALGAS	37				
AUSTROTRILLINA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO (STAMPIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	2	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

(I)

AMBIENTE MARINO-LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AOLG		3576	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
PENEROPLIS	51				
BUITROTRILLINA	60				
PRAERHAPYDIONINA	69				
LAMELIBRANQUIOS	19				
GASTEROPODOS	28				
BRIOZOOS	37				
GLOBIGERINA	46				
EQUINODERMOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO (ESTAMPIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	2	0	b	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE Neritico-Lagunar

I

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	70	CG	3V77	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ALGO DE OFIT

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO INFERIOR ¿OLIGOCENO?

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE CITACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Muy semejante a 349

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	MD	LG	3587	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
MELOBESIAS
BRIOZOOS
OPERCULINA
ROTALIDOS
TEXTULARIDOS
VALVULINIDOS
EQUINODERMOS
BERIVINA
GYPSINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO INFERIOR - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	4	4	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	4	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4DL	9	3J9	T

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE LIMPIA	42				
FOSILES: BRIOZOOS	51				
MELOBESIAS	60				
LAMELIBRANQUIOS	69				
EQUINODERMOS	19				
AMPHISTEGINA	28				
OPERCULINA	37				
[illegible]QUESINA	46				
HETEROSTEGINA	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO INFERIOR - OLIGOCENO?

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		3607	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

IBRIDOS

BALANUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO-OLIG.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		361	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
ROTALIDOS
AMPHISTEGINA
BALANUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO - OLIG

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	1

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

4 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	45	46	362	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

TEXTULARIDOS

VALVULINIDOS

BALANUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3637	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA . MAT. CARBONOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

ROTALIDOS ROTALIA BECCARII

LAGENIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	9	2 9 3 6 4	7

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA					
FOSILES : ROTALIDOS ROTALIA BECCARII	42				
EQUINODERMOS	51				
LAGENIDOS	60				
LAMELIBRANQUIOS	69				
GLOBIGERINIDOS ??	19				
FOSILES DEL EOCENO Y CENOMANENSE	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	49	49	3657	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARGILOLITA ARENOSO LIMOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

FOSILES DEL EOCENO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADL	9	366	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIMOSA - ARENOSA

FOSILES : ROTALIDOS

ESPICULAS

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

GLOBIGERINOIDES ?

CALCULINIDOS

TEXTULARIDOS

LAGENIDOS

LAMELIBRANQUIOS

ROTALIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	6	6	6	6	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

9 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

X (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23 37	AD	LG	3677	

LITOLOGIA : BIOCLASTA ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

HETEROSTEGINA

EQUINODERMOS

ELPHIDIUM

REGLOBERINAS

ROTALIDOS

EN UN CANTO { AMPHISTEGINA / ALVEOLINA O BORELIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1336	AOLG		3687	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
BRIOZOOS
EQUINODERMOS
HETEROSTEGINA
LASEWIDAS
MELOBESIAS
DENTALIUM
ROTALIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	4	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	A0	LG	369	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

HENTACINA

GASTEROPODOS

BOLIVINA

MELOBESIAS

ROTALIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
A	2	2	4	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AO	CS	370	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CASI EXCLUSIVAMENTE GRANOS DE CUARZO, ESCASOS CALIZOS ROTE

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

B 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
23	36	49	49	3722

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CASI EXCLUSIVAMENTE CUARZO, ALGO DE MARGA Y DTF

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
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
2336	4	1	6	9 3 7 3 6

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ERA EXCLUSIVAMENTE CUARZO, ALGO DE ARCILLA Y DE OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 1 3 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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
2336	AOLG		3255	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CUARZO, ESCASOS GRANOS MARGOSOS Y DE OFE

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
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
2336	AD	LG	3767	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSO-MICROCIA ALGO DE OPÚ

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES A mí me parecen iguales a las muestras anteriores de esta, que son microcas

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3778	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO ALGO DE MARGA ARCILLOSA PIRITIZADA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
13				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2336	AOLG		3779	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA (LIMONITA) CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
MILIOLIDOS				
AUSTROTRILLINA				
~~[illegible]~~				
OSTRACODOS				
ROTALIA				

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: B

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4DL	G	381	L

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	5	

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
2336	4	5	49 3	82 7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ALGO DE OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

E 39

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	11	29	3847	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA-LIMOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

MICROPIDOS

AUSTROTRILLITA

BRIOZOOS

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ORIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	00		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 5 3	F A D	L G	3 8 6	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (BIOLITITA) ALGO ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS

BRIOZOOS

ROTALIDOS ROTALIA STELLATA

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

AMPHISTEGINA

GLOBIGERINIDOS (GLOBIGERINIDAES ??)

CYPRINA ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO - OLIGOC - EOC

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1 2	1 3	0	0	0	0			

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1 2	1 2	0	0	0	0			

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2336	AD	2G	3871			
1	5	7	9	13 14	15	16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA, RECRISTALIZADA EL CEMENTO

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

ROTALIDOS

BRIOZOOS

NELOBESIAS

EQUINODERMOS

MILIOLIDOS

AMPHISTEGINA

GYPSINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO - OLIGOC

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	
19	21							28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	
29	31							38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

G 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	2	38	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALCIRRUDITA (BIOMICRUDITA) ARENOSA		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES: LAMELIBRANQUIOS	42				
EQUINODERMOS	51				
MELOBESIAS	60				
ROTALIDOS	69				
HERCULINA?	19				
BALANUS	28				
AMPHISTEGINA	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
A	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	CAD	CG	389	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CAMELINAMMONIDI				
ECHINOTHERMOI				
AMPHISTEGINA				
ROTALIA RECCARII				
FOSILES DEL EOCENO				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

(19–28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [I] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	0	3904	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
A	2	1	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
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
2336	4D	L9	391	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, ALGO DE OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD Oligoceno

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
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
2336	A	6	3921	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIO; MICRITA RECRISTALIZADA, ASPECTO BRECHOIDE

FOSILES : MICROCODIUM.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: / (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	393	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON CUARZO (ARENA-LIMO)

FOSILES : MICROCODIUM

GASTEROPODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Oligoceno

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

I

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3894	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS

LARELIDEANQUIOS

AUSTROTRILLINA

ROTALINA

MICROCODIUM

MELOBESIAS

PENEROPLIS

GASTEROPODOS

GLOBIGERINIDOS

CUNEOLINA ?

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

I

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES Retrabajamiento ? del Cretácico

INFORMACION ADICIONAL

1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	3957	

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA : ARCILLA CON CUARZO (ARENA - LIMO)

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

E 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	5	LG 378	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES: MILIOLIDOS

AUSTROTRILLINA

DENTEROPLIS

MELOBESIAS

GLOBOROTALIA

MELOBESIAS

PERIDINA

CLAMULINA?SET?

GLOBIGERINA

ROTALINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
A	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4007	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDES

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

CATAPSYDRAX ?

AUSTROTRILLINA

CLAVULINA

ALGAS

PEYEROPLIS

ROTALINAS

LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	LG	4027	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES: GASTEROPODOS
OSTRACODOS
CHARACEAS
ROTALINA CAYEUXI?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	3
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

4 (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE LAGUNAR (L)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4037	

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDOS
OSTRACODOS
GASTEROPODOS
CHARACEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

(L)

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	LG	404	T

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : CHARACEAS
GASTEROPODOS
ROTALIDA
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO - EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

L

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4DLG		405	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA, DE

FOSILES : ROTALINAS

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
15				
24				
33				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

L

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	406	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : CHARACEAS

DOZULIDAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4077	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS
GASTEROPODOS
ROTALINAS
NOTALIDOS
GYPSINIDOS ?
PENEROPLIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE LAGUNAR - MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4087	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICROCRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : MOLUSCOS
MILIOLIDOS
PENEROPLIS
ROTALIDOS
DENDRITINA ?
PRAERHAPYDIONINA ?
OSTRACODOS
GLOBIGERINIDOS ?
MELOBESIAS
FORAMINIFERA ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUP - ~~OLIGOCENO~~

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

4 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 (40)

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

I

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	LG	409	T

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : ROTALINAS
GASTEROPODOS
BIVALVOS
MILIOLIDOS
SYPSINIDOS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	LG	4107	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA, ALGO ARENOSA

FOSILES : MILIOLIDOS
PRAERHAPYDIONINA
ALVEOLINA GR. ELONGATA
OPERCULINOIDES
VALVULINIDOS
FORAMINIFERAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUP - PRIABONIENSE INF
- BIARRITZIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	2	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	411	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA TOTALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES: EQUINODERMOS
MILIOLIDOS
EUROPERTIA ?
ALGAS
GASTERÓPODOS
ALVEOLINA ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: LUTECIENSE SUP. - PRIABONIENSE INF.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	3	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	1	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[4] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Sombras de restos

INFORMACION ADICIONAL [I] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	LG	412	I

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDA

DISCORBIS

ROTALIA

MILIOLIDOS

PETALLISPIRA ?

GYPSINIDOS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

GLOBIGERINIDOS

SPHAEROGYPSINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUP. - PRIABONIENSE INF.

(BIARRITZIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	2	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	25	4137	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRAESPARITA

FOSILES : MILIOLIDOS

EORUPERTIA

GYPSINIDOS

ROTALIA

EQUINODERMOS

ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUP - PRIABONIENSE INF

(BIARRITZIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	2	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
9336	A	0	1 6 4 1 4 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRAMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : EORUPERTIA MAGNA
FASIANIA CASSIS
EXPSINIDOS
ALGAS
MILIOLIDOS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
VALVULINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUP (BIARRITZIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	2	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	DLG		41	JT

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALTERASTRALCARA

FOSILES : EYPSIOTYOS

EOCUPERTIA

MILIOLIDES

OPERCULAITOLITES

CAMPEJI GRANDIOS

ALGAS

VALVULINIDES

MIALIOLITES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUP.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	3	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	416	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO ARCENOSA

FOSILES : GYPSINAS

NUMMULITES

SPHAEROGYPSINA

ASSILINA

OPERCULINA

MILIOLIDOS

EQUINODERMOS

MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
4	2	1	2	2	1	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AOLG		4177	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO DE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINAS				
ALVEOLINA				
FLOSCULINA				
NUMMULITES				
EORUPERTIA				
MILIOLIDOS				
MELOBESIAS				
ROTALIDOS				
LAMELIBRANQUIOS				

EDAD LUTECIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4187	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : NUMMULITES
ALVEOLINA
DORUPERTIA
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
GYPSINIDOS
OPERCULINA
ROTALIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AOLG		4197	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : SUPERIORES

ALVEOLINA

GASTEROPODOS

MELOBESIAS

MILIOLIDOS

SUPERIORES

ROTALIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

19 21 26

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[4] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	6	4	9	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : ALVEOLINA CR. ELONGATA

NUMMULITES

EORUPERTIA

FABIANIA CASSIS

ORBITOITES

GYPSINOIDES

MILIOLIDOS

SALTERUPORES

ROTALIA

DISCOCYCLINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	3	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1336	ADL	9	6217	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINAS
ROTALIDES
EQUINODERMOS
FABIANIA
BRIOZOOS
OPERCULINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUP.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	3	0	

19 21 23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4DL5		4227	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO ARENOSA

FOSILES : ALVEOLINA
MILIOLIDOS
EQUINODERMOS
NUMMULITES
FASIANIA
OPERCULINA
MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE SUP.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	3	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0	6	4237

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MONTICRITA RECRISTALIZADA, ALGOARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
NUMMULITES	51				
OPERCULINA	60				
ROTALIA	69				
EORUPERTIA ?	19				
VALVULINIDOS	28				
ALVEOLINA	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LUTECIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
A	2	4	2	2	1	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AVG		424	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON OOLITOS, ATE Y FOSILES

FOSILES : EQUINODERMOS
ALGAS
OPATHALMIDIDAE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
M	0	1	0	6	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0	4251	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CALIZA, CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA				
HEDBERGELLA DELRIOENSIS				
HEDBERGELLA cf. WASHITENSIS				
GLOBIGERINELLOIDES SP. (Cf. G. BREGGIENSIS)				
AMMODISCUS TENUIS				
MARSSONELLA OXYCONA				
TRITAXIA cf. TRICARINATA				
DISCORBIS SP.				
DENTALINA cf. FALLAX				
NODOSARIA SP.				
OSTRACODOS				
RADIOLARIOS				
GAUDRYINA SP				
SPIROPLECTAMMINA SP.				
GYROIDINA SP.				

EDAD ALBIENSE - CENOMANIENSE

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	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	1	0	0	

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADL	G	4261	

LITOLOGIA : CRAMOS DE CALIZAS, ALGO DE CUARZO, MICA, VERD

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCORBIS CF. MINUTISSIMA	46				
VALVULINERIA SP	55				
HEDBERGELLA DELRIOENSIS	64				
HEDBERGELLA CF. WASHITENSIS	15				
PATELLINA CF. SUBCRETACEA	24				
RADIOLAS DE EQUINODERMOS	33				
OSTRACODOS	42				
RADIOLARIOS	51				
GAUDRYINA SP	60				
CITHARINA ? SP.	69				
MARGINULINA SP.	78				
DENTALINA SP.	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	6	6	

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
2336	AD	LG	427	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON FOSILES, ALGUN OOLITO, GLAUCON.

FOSILES : EOLINVOERNUS
LAMELIBRANQUIOS
ALGAS (ACICULARIA)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	2G	4287	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA, OOLITOS, GLAUCONITA

FOSILES : EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[ ] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AU	LG	429	L

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, ALGO DE ARENISCA CALCAREA, OTE

FOSILES : RADIOLAS (FRAGMENTITOS)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	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
233	CA	11	4307	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRAESPARITA ARENOSA CON OOLITOS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
GASTEROPODOS
BOLIVINA
ACICULARIA
BRIOZOOS
ALGAS
ORBITOLINIDOS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
U	U	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	16	4317	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA MACIZOSA, OFE

FOSILES : ORBITOLINIDAE
LAMELIBRANQUIOS
BOLETINA
EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	432	L

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO CASI EXCLUSIVAM., ALGO DE APATITA CALCITA, MICA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

23 — 25 — 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2336	AD	LG	4337	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRA ESPARITA ARENOSA, OOLITOS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

ECHINODERMOS

GASTEROPODOS

BERRESINA

VACULINIDOS

BRIOZOOS

[redacted]

TROCHOLINA? LENTICULARIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
K	O	L	O	6	O	O		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		4349	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
M	O	I	O	6	O	O		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	L9	435	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, CRISTALITOS LENTICULARES DE YESO, CALIZAS, ARC

FOSILES : RADIOLAS (FRAGMENTITOS)

LAMELIBRANQUIOS (")

TUBOS CALIZOS DE ALGAS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	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 Resto recaltiano.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4361	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA, CUARZO, YESO, MICA, OFE, MAT. CARBONOSA

FOSILES : SPIROPLECTAMMINA AF. COMPLANATA

RADIOLAS

OSTRACODOS

TUBOS CALIZOS

LENTICULINA SP.

PATELLINA ?

BOLIVINA SP.

HEDBERGELLA SP. (CF. H. WASHITENSIS)

HEDBERGELLA DERIGENSIS

MARSSONELLA SP.

DISCORBIS SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ALBIENSE ~~SUP~~ - CENOMANIENSE INF.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
U	U	B	U	O	G	O	B	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
U	U	B	R	O	U	U	O	

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

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		437	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA CON ALGUN OOLITO

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
BRIOZOOS
EQUINODERMOS
ACICULARIA
ORBITOLINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
A	L	O	L	O	6	O	O	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADCG		4038	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA CON ALGUN OOLITO

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
EQUINODERMOS
ORBITOLINIDOS
TEXTULARIDOS
ARENACEOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	0	1	0	6	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40LG		439C	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, ARENISCA, CALCAREA, CRISTALITOS DE YESO, OFE, MICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA				
HEDBERGELLA TROCHOIDEA				
HEDBERGELLA DELRIOENSIS				
HEDBERGELLA AP. INFRACRETACEA				
EPISTOMINA CHARLOTTAE				
HEDBERGELLA WASHITENSIS				
CIBICIDES SP.				
TEXTULARIA SP.				
LENTICULINA				
ANOMALINA				
GAUDRYINA				
DISCORBIS				
VALVULINERIA				
OSTRACODOS				
GASTEROPODOS				
RADIOLARIOS				
EQUINODERMOS				

EDAD ALBIENSE

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — 43: F

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — 44: B

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AJ	LG	4402	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CALIZA, DE MARGA ARENÍCOSA, OFE

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA	46				
HEDBERGELLA TROCOIDEA	55				
HEDBERGELLA DELRIOENSIS	64				
GLOBIGERINELLOIDES BREGGIENSIS	13				
TEXTULARIA FOEDA	24				
SPIROPLECTAMMINA AF. COMPLANATA	33				
EPISTOMINA CHARLOTTAE	42				
EPISTOMINA CARACOLLA	51				
MARSSONELLA OXYCONA	60				
GAVELINELLA AF. INTERMEDIA	69				
CONDROTALITES SP.	78				
DENTALINA SP.	15				
LENTICULINA CF. GAULTINA	24				
PLANULINA SP.	33				
LAGENA SP.	42				
OSTRACODOS	51				
RADIOLARIOS	60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	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
2336	ADCG		441	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MUY ARENOSA CON [redacted] OOLITOS

FOSILES : EQUINODERMOS

TEXTULARIDOS

ORBITOLINIDOS

SABAUDIA o TEXTULARIELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2356	ADLG		442	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		443	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		444	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MUY ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

MILIOLIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4D	LG	44	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, CALIZAS, OFE, MICA

FOSILES : RADIOLAS

EPISTOMINA CHARVOITAE

TEXTULARIA SP.

GAVELINELLA SP

GLOBOROTALITES SP

DISCORBIS SP.

MARSSONELLA AF. TROCHUS

VALVULAMMINA ??

TRITAXIA SP.

MILIOLIDOS

CENTICULINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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 Hay una forma parecida a Valvulammina globulosa, pero esta forma y el resto menos pequeño, aparecen en el Eoceno

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	ADLG		4466	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MUY ARENOSA CON OOLITOS

FOSILES : MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS
OPHTHALMIDIIDOS
TEXTULARIELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	40	26	9477	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : YESO, ALGO DE MARGA, CUARZO, OFE, FOSILES, MAT. CARBONOSA

FOSILES : GLOBIGERINELLOIDES CF. BREGGIENSIS

TICINELLA ? SP.

EPISTOMINA CHARLOTTAE

HAPLOPHRAGMOIDES TROCHUS

CIRCICIDES SP

RADIOLAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ALBIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

U	U	O	A	O	6	O	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

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
2336	AD	LG	448	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MUY ARENOSA

FOSILES : MARSSONELLA
EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	449	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, ALGO DE ARENISCA, DE CALIZA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS RECONOCIBLES.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MESOZOICO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay 1 ejemplar de Ammonita?

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4	TOL

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, CALIZA, LIMRGA, OTR

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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
2336	45	49	4027	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita (Biomicrito) recristalizada

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Heterostegina	42				
Miliolidos	51				
Gypsinidos	60				
Spiroclypeus?	69				
Briozoos	19				
Equinodermos	28				
Discocyclina?	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Oligoceno - ~~[illegible]~~

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[4] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	46	4537	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOESPARITA ARENOSA

FOSILES : AUSTROTRICHUS

LAMELLIBRANQUIOS

MILIOLIDOS

ROTALIA

ROTALIA

~~[illegible]~~

PENEROPLIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[a] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[b] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	DL	4	4U4L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ~~GRANOS DE CUARZO, CALIZAS, OFE~~ MUY ESCASOS RESTOS

FOSILES : NONION ~~[illegible]~~ AF. PONPICIDIDES

BRIOZOOS

OSTRACODOS.

CLAVULINOIDES SP.

ELPHIDIUM

POLDRNIELLA PENNATA

BAIRDIA CYMBULA

CYTHERELLA CUNEATA

QUADRACYTHERE MACROPORA

LEGUMINOCYTHERETS SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ~~[illegible]~~ - OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4555	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, ALGO DE MARGA CALCAREA Y DE OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2331	ANU	LG	4567	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ANTROZTILLIDA	42				
LAMELIBRANQUIOS	51				
MILIOLIDOS	60				
LAGENIDOS	69				
EQUINODERMOS	19				
~~[illegible]~~	28				
CORALITOS	37				
OSTRACODOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

G 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0336	09	09	4577	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, ALGO DE MARGA CAL. Y OTRO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
0338	ADL	9	4587	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
PRAERHAPYDIONINA	51				
PEMEROPLIS	60				
OSTRACODOS	69				
ROTALIAS	19				
VALVULINIDOS	28				
LAMELIBRANQUIOS	37				
EQUINODERMOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [J] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LS	4957	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS				
PRAERHAPYDIONINA				
AUSTROTRILLINA				
SPIROLINA				
PENEROPLIS				
ROTALIDOS				

42									
51									
60									
69									
19									
28									
37									
46									
55									
64									
19									
28									
37									
46									
55									
64									

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	0

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[9] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	29	4607	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE CUARZO Y OPE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS
MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
4	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE LAGUNAR (L)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4617	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4627	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PENEROPLIS				
MILIOLIDOS				
ROTALINAS				
ROTALIDOS				
ALGAS				
GLOBIGERINIDOS (GLOBOQUADRINA ?)				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	1	3	0	0	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: G

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0	2 9 4637	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MILIOLIDOS

PRAERHAPYDIONINA

PENEROPLIS

ARENACULA

AUSTROTRILLINA

ROTALIDAS

OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

9 (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4644	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA, CUARZO, CALIZAS, POS. DE ASPECTO RAMIFICADO, ETC

FOSILES : MILIOLIDOS
BULIMINA ?
TUBOS CALIZOS
MONTION

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
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
2336	AD	2G	4657	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LUTITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4677	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MICROCODIUM
PENEROPLIS
MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

4 (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES fauna muy mezclada

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	9605	C

1 — 5 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18 — 19 — 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO EN PARTE IMPREG. DE OFE.

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

23 — 25 — 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2336	4DL	9	470L	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, ALGO DE ARENISCA CALCAREA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	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
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
0336	AD	LG	471	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

18 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO EXCLUSIVAMENTE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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
2336	AD	2	4737	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : LAMELLIBRANQUIOS

EQUINODEO RADIO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO - OLIG.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	0	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[e] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	49	65	4747	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
BALANUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO - OLIG

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	29	4757	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICROCRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : MILIOLIDEOS

LAMELIBRANQUIOS

GYPSINA ?

ROTALIA AFF VIENNOTI

AMPHISTEGINA

BRIOZOOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO - OLIGOC

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	4767	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LARGE FORAMINIFERS
MELOBESIAS
BRIOZOOS
AMPHISTEGINA
OPERCULINA >
HETEROSTEGINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO - OLIGOC

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

9 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	L9	J007	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : SPHAEROGYPSINA

OIVGOCYCLINA

ACTINOCYCLINA

MECOBESIAS

NUMMULITES

OPERCULINA

ASTERIGERINA

LAMELIBRANQUIOS

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

GLOBIGERAPSIS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO (PROBABLE EOCENO SUP.)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	0	0	0	0	

19 21 23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 6	A	D	2 6	1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA	42				
NUMMULITES	51				
ALVEOLINA	60				
EORUPERTIA	69				
ASTERIGERINA ROTULA	19				
MILIOLIDOS	28				
ROTALIA	37				
GLOBIGERAPSIS	46				
GLOBIGERINA	55				
EQUINODERMOS	64				
MELOBESIAS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	3	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	40	29	0027	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA cf. ARCULITICARINATA

HETEROHELIX

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS

STOMIOSPHAERA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	5	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	6	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[M] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	6	4D	LG	1037

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ESPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SUPSINIDOS				
MELOBESIAS				
TARRANIA CASSIS				
ASTERIGERINA ROTULA				
EORUPERTIA				
EQUINODERMOS				
LAMELIBRANQUIOS				
MILIOLIDOS				
VALVULINIDOS				

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	3	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[M] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8AD	26	504	2

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	LG	5087	

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : BRIOZOOS

EQUINODERMOS

OPERCULINA

AMPHISTEGINA

LAMELIBRANQUIOS

MELOBESIAS

SURIGERINIDOS

VICTORIELLIDOS

GYPSINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~ - EOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
12	13	00						

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
12	12	3000						

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	1	C	5097	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA ALGO LIMOSA

FOSILES : MELOBESIAS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

SPHAEROGYPSINA

MILIOLIDOS

GLOBIGERINIDOS

AMPHISTEGINA ?

LAGENIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~ - EOC ?

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

M 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	L	5607	

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA					
FOSILES: OPERCULINA	42				
AMPHISTEGINA	51				
NUMMULITES	60				
MELOBESIAS	69				
TEXTULARIDOS	19				
ROTALIDOS	28				
MILIOLIDOS	37				
VALVULINIDOS	46				
ROTALIA	55				
GYPSINIDES	64				
LAMELIBRANQUIOS	19				
VICTORIELLA	28				
HETEROSTEGINA	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: EOCENO – OLIGOCENO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 0 0 0 0

EDAD

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 3 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

A (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	1	5	5117	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
CHAPMANINA	51				
NUMMULITES	60				
LAMELIBRANQUIOS	69				
BRIOZOOS	19				
MELOBESIAS	28				
GLOBIGERINIDOS	37				
ROTALIDOS	46				
OPERCULINA	55				
GLOBIGERAPSIS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	3	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[M] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AB	CD	5127	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA DESTRUIZADA, GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
MELOBESIAS	51				
NUMMULITES	60				
EUPUPERTIA	69				
LAMELIBRANQUIOS	19				
BRIOZOOS	28				
GLOBIGERINIDOS	37				
ROTALIDOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

M 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	49	49	5137	

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO LIMOSA

FOSILES : MILIOLIDOS

BRIOZOOS

MICROKETIAS

ROTALIDOS

NUMMULITES

OPERCULINA

HETEROSTEGINA

EORUPERTIA

DISTICHOPLAX BIFORAMIS ??

EPILITHON ? NITIDUM

EQUINODERMOS

PENEROPLIS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[A] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	26	5141	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA / CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
RADIOLA DE EQUINIDO
STILOSTOMELLA
GLOBOROTALIA C.F. ARAGONENSIS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD POSIBLE CUISIENSE-LUTECIENSE

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	1	2	0	6	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fosiles mal conservados

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	L6	515	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : LAGENA
RADIOLA DE EQUINIDO
STICOSTONECCA
GLOBOROTALIA
GLOBIGERINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I
							2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fósiles muy mal conservados

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AB	L9	5167	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIMOSA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA AF. ARAGONENSIS

GLOBIGERAPSIS

CATAPSYDRAX

RADIOLARIOS

GLOBOROTALIA CF. FORMOSA - GRACILIS

OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[M] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 3 3 6 A D L G 5 1 7 L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : LENTICULINA

GLOBOTRUNCANA ELEVATA

GLOBOTRUNCANA C.F. ARCA

BOLIVINA

GLOBOTRUNCANA CAPPARENTI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 1 0 2 0 5 3 0

19 21 28

EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

F 39

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-5211	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTØCERAS CF. FIMBRIATUM (SØWERBY)
MICRØDERØCERAS CF. BIRCHI (?) (SØWERBY)
EPIDERØCERAS SP.
DERØCERAS SP.
ACANTHØPLEURØCERAS VALDANI (D'ØRBIGNY)
ACANTHØPLEURØCERAS MANGENESTII (D'ØRBIGNY)
TRØPIDØCERAS CF. ACTAEON D'ØRBIGNY
TRØPIDØCERAS CF. MASSEANUM D'ØRBIGNY
NANNØBELLUS ACUTUS MILLER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD CARIXIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	9	1	0	3	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	46	-522	

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS CF. FIMBRIATUM (SOWERBY)
ARIETICERAS ALGOVIANUM (OPPEL)
LIOCERATOIDES CF. ARADASI (FUCINI)
PALTARPITES SP. (?)
PROTOGRAMMOCERAS SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD DOMERIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	3	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-523	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CALLIPHYLLOCERAS CF. CALYPSO D'ORBIGNY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR - AALENIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	524	

LITOLOGIA :

FOSILES : TARAMELLICERAS CF. COMPSUM OPPEL
METAHAPLOCERAS AFFINE (?) (SPATH)
TARAMELLICERAS SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PROBABLE KIMMERIDGIENSE. ?

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	3	0	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

D 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-528	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

PHYLLØCERAS SP.
HØLCØPHYLLØCERAS CF. ULTRAMONTANUM ZITTEL
LYTØCERAS SP.
LUDWIGIA CF. MURCHISONAE (SOWERBY)
STEPHANØCERAS CF. HUMPHRIESIANUM (SOWERBY)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PRØBABLE BAJØCIENSE INFERIØR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	0	20	2	10				

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

D 44

Q

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	5267	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRASPARITA ?

FOSILES : EOLINOUERMOI

CITHOLIQUI

ATAXOPHRAGMIIDAI

THAUMATHOPORELLA ? PARVOVESICULIFERA

LAMELIBRANCHIATI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS ? ; KIMMERIDGIEN ?

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	3	0	2	0	0	

29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	526	T2

LITOLOGIA / FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA	42				
FOSILES: RADIOLARIOS	51				
SACCOCOMA	60				
ESPICULAS	69				
LAMELIBRANQUIOS	19				
CLOBOCHAETE ALPINA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: ~~[illegible]~~ KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 0 0 3 0 2 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[M] (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	527	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

LITOLOGIA :

FOSILES : PSEUDØLIØCERAS CØMPACTILE (?) SIMPSØN

EDAD PRØBABLE TØARCIENSE SUPERIØR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	3	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

D 44

Q

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	L6	-528	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : HILDØCERAS BIFRØNS ANGUSTISIPHØNATUM PRINZ.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TØARCIENSE INFERIØR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	2	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

Q

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-529	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PLEURØCERAS SPINATUM (BAUGUIÈRE)
PLEURØCERAS SP. (?)
ARIETICERAS ALGØVIANUM (ØPPEL)
ARIETICERAS SP.
FUCINICERAS SP. (?)
PALTARPITES SP. (?)
GRAMMØCERAS CF. INSTABILE REYNÈS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD DØMERIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	3	2	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 MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	4G	-530	

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS SP.
CALLIPHYLLOCERAS CALYPSO D'ORBIGNY
CATULLOCERAS DUMORTIERI (THIOLLIERE)
DUMORTIERIA CF. RADIANS (REINECKE)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	3	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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-531	

LITOLOGIA :

FOSILES : PACHAMMATØCERAS PACHU (?) (BUCKMAN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TØARCIENSE SUPERIØR (?)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	1	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

D (44)

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	-532	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CALLIPHYLLØCERAS CALYPSØ (?) D'ORBIGNY
ALØCØLYTØCERAS GERMAINI D'ØRBIGNY
DUMORTIERIA SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PRØBABLE TØRCIENSE SUPERIØR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	1	0	4	3	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

D 44

Q

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	1	6	533	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CON FELDESPATOS

FOSILES : AMPHISTEGINA

BRIOZOOS

OPERCULINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 6	A	D L G	5 3 4 7	
1	5	7	9 13 14	15 16

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO LIMOSA

FOSILES : RADIOLITIDOS

ESPICULAS

GLOBIGERINA.

GLOBIGERINOPSIS

SIDEROLITA

OPERCULINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO MEDIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

M 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	24	5357	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINA SP.

ALVEOLINA SP.

ASTEROCYCLINA SP.

ERIOPODERMUS SP.

LAMELIBRANQUIOS

MELOBESIAS

MILIOLIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO INF.-ALBIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	1	2	1	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	1	2	2	0	0	0	

29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[M] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	A	0	0	7

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : BIOMICRITA MUY RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

CIBICIDES

ROTALIDOS

GLOBOROTALIA SP. (CF. G. CENTRALIS)

DENTALIUM

LAGENIDAS

EQUINODERMOS

GYPSINIDOS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2356	AD	L6	-537	

LITOLOGIA :

FOSILES : HOLCOPHYLLOCERAS CF. ULTRAMONTANUM ZITTEL
EUDMETOCERAS CF. EUDMETUM (BUCKMAN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD BAJOCIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	0	0	2	0	2	1	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — P (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	46	538	

LITOLOGIA :

FOSILES : HOLCOPHYLLOCERAS CF. ULTRAMONTANUM ZITTEL
HOLCOPHYLLOCERAS SP.
NANNOLYTOCERAS CF. NICOLISI (PARONA)
ABBASITES ABBAS (BUCKMAN)
OPPELIA SP.
STEPHANOCERAS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD BAJOCIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	2	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	46	-539	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : HOLCOPHYLLOCERAS CF. ULTRAMONTANUM ZITTEL
STEPHANOCERAS SP. (?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD BAJOCIENSE (?)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	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

D 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	4	0	LG 5407	

LITOLOGIA : BIOESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HELOBESIAS	42				
OPERCULINA	51				
ROTALIDOS	60				
BRIOZOOS	69				
LAMELIBRANQUIOS	19				
NUMMULITES	28				
ROTALIA	37				
~~DISCOCYCLINA RISTRATA~~	46				
VALVULINIDOS	55				
LAGENIDOS	64				
MILIOLIDOS	19				
EOAVPERTIA	28				
HALKYARDIA	37				
EPILITHON	46				
HETEROSTEGINA	55				
	64				

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	1	2	3	0	0	6	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[M] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Por cambio pasa a Aspectaculinide en mapa

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	541	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ELLIPSACTINIA

MELOBESIAS

NUMMULITES

OPERCULINA

EOPUPERTIA

BRIOZOOS

ROTALIADS

HALKYARDIA

HETEROSTEGINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Roja por [illegible] al [illegible]

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AD	LG	5421	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OPERCULINA	42				
VALVULINIDAE	51				
EQUINODERMO	60				
BRIOZOO	69				
MELOBESIAC	19				
ROTALIA	28				
MILIOLIDO	37				
SPIROCLYPEUS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO ?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	0	0	0	0	

(19–28)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(29–38)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Data por criterios del Aquitaniense o el mayor.

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2336	AO	2G	543	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS

AUSTROTRILLINA ?

ROTALIA

~~NEODISCOCYCLINA~~

OPERCULINA

ALVEOLINA

LAMELIBRANQUIOS

~~DISCOCYCLINA~~

NEPHROLEPIDINA = EUREPIDINA TOURNOUERI

HETEROSTEGINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ~~[illegible]~~ - OLIGOCENO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Porce Olgeno con reelaboraciones
Por Campo para a Aquitaniense en mapa

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
373	GAD	LG	594	T

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA					
FOSILES : MELOBESIAS	42				
ANPHISTEGINA	51				
LEPIDOCYCLINA	60				
~~ASTERACITNA~~	69				
OPERCULINA	19				
VALVULINIDOS	28				
EQUINODERMOS	37				
ASTERIGERINA	46				
EULEPIDINA JOURNOUERI	55				
EULEPIDINA DILATATA	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	1	3	0	0	0	0	

(19–28)

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(29–38)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Por encima pasa a figurar en el mapa

INFORMACION ADICIONAL (41)