...NERO DE ESPAÑA

REC Nº MUESTRA TA

...IA D GH - 7 1 (5 7 9 13 14) (15 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1202 (19 22)

LITOLOGIA :

FOSILES : AMALTHEUS SP.
GEMMELLAROCERAS CF AENIGMATICUS (GEMMELLARO)
PROTOGRMMOCERAS BASSANII (?) (FUCINI)
DEROLYTOCERAS 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 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

E (43)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	7AD	60	-2 2	

INFORME PALEONTOLOGICO

1303

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS CF CORNUCOPIAE YOUNG-BIRD

GRAMMOCERAS SP.

OSPERLIOCERAS SEIDLITZI (SCHIRADIN)

	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	2	2	1	3	1	9	d	

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	6U	-3 3	

INFORME PALEONTOLOGICO

1706

LITOLOGIA :

FOSILES : POLYMORPHITES SP (?)

ACANTHOPLEUROCERAS BINOTATUM (?) OPPEL

TROPIDOCERAS (?) SP.

ARIETICERAS CF ALGOVIANUM OPPEL

LEPTALEOCERAS LEPTUM BUCKMAN

	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	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

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
2337	AD	641	8 4	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1705

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PSEUDOLIOCERAS LECTUM (SIMPSON)
PSUDOLIOCERAS CE LYTHENSE (YOUNG-BIRD)
COLLINA GEMMA(?) BONNARELLI
GRAMMOCERAS FALLACIOSUM BAYLE

	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	1	2
1	2	2	1	3	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADG	U	-5	5

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1206

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS SP.
DACTYLIOCERAS COMMUNE (SOWERBY)
HARPOCERAS FALCIFER SOWERBY
PROTOGRAMMOCERAS SP.

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

EDAD TOARCIENSE INFERIOR

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	-8 6	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1302

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : OSPERLIOCERAS CF. BICARINATUM (ZIETEN)

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

EDAD TOARCIENSE MEDIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	8	8	1	3	1	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	6U	-3	7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1708

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : DACTYLIOCERAS COMMUNE (SOWERBY)

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

EDAD TOARCIENSE INFERIOR

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
933	29	94	8	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

709

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : RHACOPHYLLITES SP ?

CATULLOCERAS DURMORTIERI ? THIOL

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

EDAD TOARCIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	8	1	3	1	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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

74

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	79	94	97	

1 5 7 9 13 14 15 18

1575

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita arcillosa recristalizada

FOSILES : Equinodermos
Briozoos
Melobesias
Lamelibranquios
Rotalidos
Nummulites
Globigerinidos
Chapmanina
Cypsinidos

	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

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
23	37	40	94	10

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

210

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PYGOPE AF. DILATATA CATULLO				
PYGOPE CF. DIPHYA COLONNA				
NUCLEOLITES SP.				
CEROMYA SP				
HOLCOPHYLLOCERAS MEDITERRANEUM NEUMAYR				
HOLCOPHYLLOCERAS CALYPSO D'ORBIGNY				
CALLIPHYLLOCERAS CF. KOCHI OPPEL				
VIRGATOSPHINCTES CF. TRANSITORIUS OPPEL				
VIRGATITES CF. VIRGATUS (BUCH)				
CRASPEDITES CF. OKENSIS (D'ORBIGNY)				

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

EDAD TITONICO

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	9	9 4	1 1 2

INFORME PALEONTOLOGICO

SPG

LITOLOGIA: Granos de marga, calizos y óxido de hierro.

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Radiolarios				
Moluscos				
Glomospira charoides				
Lenticulina gaultina				
Saracenaria cf. cushmani				
Lagena sp.				
Bairdia pseudoseptentrionalis				
Cytherella cf. parallela				
Eucytherura cf. rectangulata				
Monocerotina sp.				

EDAD: ALBIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

.TUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	12	7

1 5 7 9 13 14 15 18

1572

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita arcillosa

FOSILES : Melobesias
Lepidocyclina
Operculina
Amphistegina
Equinodermos
Characeas
Miogypsina
Globigerinidos
Bulimina

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

EDAD OLIGOCENO SUP. - MIOCENO INF

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

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
2337	AD	94	13	

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS ? SP.

POLYPLECTUS DISCOIDES ZIETEN

	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2337	AD	64	14			
1–5	5–7	7–9	9–13	13–14	15–18	

INFORME PALEONTOLOGICO

212	19–22

LITOLOGIA :

FOSILES : RESTOS FÓSILES INDETERMINABLES

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

EDAD INDETERMINADA

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

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

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0337	AU	64	1V	

INFORME PALEONTOLOGICO

7V3

LITOLOGIA :

FOSILES : DERØLYTØCERAS SP.

DERØLYTØCERAS ANNULØSUM (MONESTIERI)

LYTØCERAS AF. RHØDANICUM (MONESTIERI)

	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		MAGNA
2337	20	64	16			714
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18	19–22

LITOLOGIA :

FOSILES : HARPOCERAS FALCIFER (SOWERBY)

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

EDAD TOARCIENSE INF.

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	174	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

578

19 22

LITOLOGIA: Granos de marga sin deshacer, calcita

FOSILES: Rotalipora cushmani

R. greenhornensis

R. appenninica

Praeglobotruncana stephani

P. turbinata

Hedbergella

Gyroidina

Lenticulina

Gumbelina

Bolivinopsis

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

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	70	64	18	

INFORME PALEONTOLOGICO

2/5

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DERØLYTØCERAS CF. TØRTUM (QUENSTEDT) 46				
AMALTHEUS SP. 55				
ASAPHØCERAS CF. APPENNINICUM ? (FUCINI) 64				
ARIETICERAS ALGOVIANUM OPPEC. 15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD DØMERIENSE

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	04	19	T

1 5 7 9 (19–22)

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, algo arenosa

FOSILES : Equinodermos
Lamelibranquio
Briozoos
Operculina
Amphistegina
Rotálido
Lagénido (pequeño)
Miogypsinoides
Elphidium

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

EDAD MIOCENO INFERIOR - OLIGOCENO

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1580

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	44	207	

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Lamelibranquios
Melobesias
Equinodermos
Amphistegina
Miogypsina
Operculina
Globigerinidos
Textularidos

EDAD MIOCENO INF. - OLIGOCENO

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	1	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	64	21	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1581 19 22

LITOLOGIA : Intrabiomicrita con esparita, algo de cuarzo y OFe

FOSILES : Lamelibranquios
Amphistegina
Operculina
Lepidocyclina ?
Globigerina
Globorotalia
Globigerinoides
Lagénidos
Rotálidos
Radiolarios
Espículas

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

EDAD Mioceno inf

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

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
2337	A9	G4	22	7

1 5 7 9 13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1582

19 22

LITOLOGIA : Biointramicrita arcillosa, recristalizada, algo arenosa

FOSILES : Melobesias
Lamelibranquios
Equinodermos
Amphistegina
Lepidocyclina ?
Globigerinidos
Radiolarios ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
53				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD Mioceno inf.

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

583

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	19	64	23	5

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa

FOSILES : Globigerina
Globigerinoides
Lamellibranquios
radiolas
Operculina
Melobesias
Lagénidos
Miogypsina

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

EDAD MIOCENO INF

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

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
2337	14	09	24	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

584

19 22

LITOLOGIA : Alguna grava de cuarzo y de árido de lucero

FOSILES : Globoquadrina dehiscens

Praeorbulina glomerosa

Globorotalia archaeomenardii

G. peripheroronda

Globigerinoides trilobus

G. immaturus

G. cf. diminutus

Cibicides lobatulus

Gyroidina girardana

Uvigerina

Moluscos (fragmentos)

Radiolarios

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

EDAD BURDIGALIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	25	

INFORME PALEONTOLOGICO

216

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DHYLLOCERAS INFUNDIBULUM (d'ORB.) 46				
CALLIPHYLLOCERAS SP. 55				
HYPOPHYLLOCERAS KNOXVILLENSIS STANTON 64				
AEGOCRIOCERAS CAPRICORNU (ROEMER) 15				
BOCHIANITES SP. 24				
LEOPOLDIA LEOPOLDINA D'ORBIGNY 33				
SUBSAYNELLA SAYNI (PAQUIER) 42				
BARREMITES DIFFICILIS D'ORBIGNY 51				
HOLCODISCUS (?) SP 60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD HAUTERIVIENSE SUPERIOR

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	79	94	2671	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

585

19 22

LITOLOGIA : Oosparita

FOSILES : Moluscos
Equinodermos
Braquiopodos
¿Dasycladáceas?
¿~~Foraminíferos bentónicos~~?

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

EDAD DOGGER-MALM (~~Probable Kimmeridgiense~~)

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	271	

INFORME PALEONTOLOGICO

586

LITOLOGIA: Marga de aspecto arcilloso, alto de cuarzo y óxidos de hierro

FOSILES: Radiolarios
Marginulina sp.
Dentalina sp.
Ostrácodos (larvas)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD APTIENSE - ALBIENSE - NEOCOMM

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

F (43)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

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

(23–32)

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

(33–42)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AOGU		28	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1587

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita con algo de cuarzo e intraclasto

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides				
Ataxophragmidido				
Amphistegina				
Buliminidos				
Moluscos				
Equinodermos				
Briozoos				
Miogypsina mediterránea				

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	1	2
1	2	2	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

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
2337	AD	64	29	L

INFORME PALEONTOLOGICO

582

LITOLOGIA: Fragmento de marga algo de cuarzo en grano y glauconita

FOSILES:
Radiolaria (Dictyomitra)
Patellina subcretacea
Nodosaria lepida
Cibicides sp.
Ostrácodo (formas larvarias)

	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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0337	4D	9G	4 36	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1589

19 22

LITOLOGIA : Algo de cuarzo, de marga

FOSILES : Radiolarios
Espículas
Praeglobotruncana sp.
Rotalipora greenhornensis
R. reicheli
Hedbergellas (pequeñas)
Heterohelix
Gumbelina
Lenticulina

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

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los restos parecen silicificados.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0337	AD	GU	317	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1590

19 22

LITOLOGIA : Biomicrite arenosa

FOSILES : GYPSINIDOS
GLOBIGERINIDOS
Operculinas
Melobesias
Soleno meris
Briozoos
Equinodermos
Lamelibranquio
Sphaerogypsina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
10				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO

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

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
2337	4D	6U	32	L

INFORME PALEONTOLOGICO

591

LITOLOGIA: Alga de marga y cuarzo

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Orbulina universa				
O. bilobata				
Praeorbulina glomerosa				
Globoquadrina dehiscens				
G. cf. conglomerata				
Globigerinoides trilobus				
G. cf. sisphaericus				
Globigerina sp.				
G. cf. seminulina				
Globorotalia obesa				
G. cf. scitula				
Radiolaria				
Gyroidina girardana				
radiolas				
Uvigerina				
Eponides				

EDAD: LANGHIENSE INFERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Resto en general deformado

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2374	D	64	33	L

1 5 7 9 13 14 15 16

1592 19 22

LITOLOGIA : Fragmento caliza, de marga, pirita, glauconita

FOSILES : Planomalina buxtorfi
P. apsidostroba
Rotalipora ticinensis
R. subticinensis
Ticinella cf. roberti
Hedbergella planispira
H. cf. trochoidea
Lenticulina

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	G4	34	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1593

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita algo arenosa

FOSILES : Amphistegina
Operculina
Heterostegina
Globigerina
Textulárridos
Molusco
Equinodermos
Briozoos

	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

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
2337	79	94	35	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

594

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Rotálidos
Globotruncanei (resedimentados)
Amphistegina
Globigerina
Lagenido
Elphidium
Operculina
Miogypsinido
Melobesias
Moluscos
Equinodermos
Briozoos
Heterohelicido

	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	1	2
1	2	2	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	AD	64	36	

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ACANTOPLEUROCERA CF. BINOTATUM OPPEL

ARIETICERAS GEYERI DEL CAMPANA)

CAMNAVARIA CF HAUGI (GEMMELLARO)

CAMNAVARIA SP

PROTOGRAMMOCERAS CF BUONARELLI (FUCINI)

PROTOGRAMMOCERAS AF. ISSELI CONSTRICTUM (FUC)

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

EDAD DOGIERIENSE

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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADG	U	37	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 17/8

LITOLOGIA :

FOSILES : ARIETICERAS ALGOVIANUM (OPPEL)
ARIETICERAS GEYERI (?) DEL CAMPANA
CANNAVARIA SP
PROTOGRAMMOCERAS AFF. ISSELI CONSTRICTUM (FUCINI)

	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

43: F

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		38	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 719

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ARIETICERAS ALGOVIANUM (OPPEL)				
ARIETICERAS DISPUTABILE (FUCINI)				
ARIETICERAS CF GENERI DEL CAMPANA				
CANNAVARIA SP				
PROTOGRAMOCERAS SP				
SALPINGOTEUTHIS SP				

EDAD DOMERIENSE

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

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
2337	AD	GU	39	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

220

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PARTSCHICERAS CF. PARTSCHI (STUR)				
MENEGHINICERAS LARIENSE (MENEGHINI)				
ANDAXLYTOCERAS SP				
ACANTHOPLEUROCERAS CF BINOTATUM OPPEL				
ARIETICERAS ALGOVIANUM (OPPEL)				
ARIETICERAS DOMARENSE (MENEGHINI)				
CANNAVARIA AFF HAUGI (GEMMELLARO)				
PROTOGRAMMOCERAS BASSANII (FUCINI)				

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADG	U	40	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 721

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALOCOLYTOCERAS GERMAINI D'ORBIGNY	46			
DEROLYTOCERAS ANNULOSUM (MONESTIER)	55			
DEROLYTOCERAS SP	64			
MERCATICERAS MERCATI HAUER	15			
PHYMATOCERAS ERBAENSE (HAUER)	24			
PSEUDOMERCATICERAS CF. CANAVARII (FRANCESCHI)	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD TOARCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AJ	GU	41	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1722

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS SP.

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

EDAD PLIENSBACHIENSE - CENOMANENSE

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	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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	AD	GU	42	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1992

LITOLOGIA :

FOSILES : QUENSTEDTICERAS (LAMBERTICERAS) LAMBERTI (?) SOWERBY

SIVAJICERAS CONGENOR (?) (WAAGEN)

METAPELTOCERAS ARMIGER (SOWERBY)

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

EDAD CALLOVIENSE SUPERIOR (?)

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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		43	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1931

LITOLOGIA :

FOSILES : RHYNCHONELLOIDEA CF TUTCHERI MUIR-WOOD
CADOMITES SP (?)

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

EDAD BAJOCIENSE - BATHONIENSE

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

23 25 32

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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	9	44	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1994

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ACANTHØTHYRIS SP. 46				
AMPHICERAS AENIGMATUM (GEMMELLARO) (?) 55				
BAJØCIA FARCYI ? BRASIL 64				
ØTØITES SP. (?) 15				
CAJØMITES HUMPRIES (?) SØWERBY 24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD BAJØCIENSE SUP.

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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AJG4		45	T

1 5 7 9 13 14 15 18

5195

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Ataxophragmididos
Rotálidos
Melobesias
Amphistegina
Buliminidos
Spiaerogypsinas
Molusco
Equinodermo

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

EDAD MIOCENO - OLIGOCENO

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
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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	94	46	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

5961

19 22

LITOLOGIA : Grainos calizos y de cuarzo

FOSILES : Globoquadrina cf. altispira
Globorotalia cf. obesa
G. cf. peripheroronda
Globigerinoides trilobus
Globigerina cf. seminulina
Radiolarios
Nonion

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

EDAD LANGHIENSE

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay Globotruncanas y Rotaliporas retrabajadas

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	49	49	47	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1995

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS AF. DØDERLEIANUM (CATULLØ)

PHYMATØCERAS AF. ELEGANS (MERLA)

PERØNØCERAS SUBARMATUM (D'ØRBIGNY)

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

EDAD TØARCIENSE

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	5	4	48

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1996

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CATACDELOCERAS CF. RAQUINIANUM D'ORB.

PSEUDOLIOCERAS SP.

GRAMMOCERAS FALLACIOSUS BAYLE

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

EDAD TOARCIENSE MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A9	G4	49	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

597

19 22

LITOLOGIA : Biointrasparita con biopelmicrita

FOSILES : Equinodermo
Lamelibranquio
Linguline
Ostrácodo
Espículas

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

EDAD Lias medio

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AJG4		50	

INFORME PALEONTOLOGICO

1997

LITOLOGIA :

FOSILES : GRAMMOCERAS FALLACIOSUM BAYLE

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

EDAD TOARCIENSE MEDIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	1	2	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
2337	46	64	51	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

998

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : LYTOCERAS AF. RHOANICUM (HOAESTER)

PSEUDOLIOCERAS LECTUM (SIMPSON)

HARPOCERAS FALCIFER (SOWERBY)

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

EDAD TOARCIENSE MEDIO

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	1	9	4	522

INFORME PALEONTOLOGICO

598

LITOLOGIA : Aglomerados de cuarzitas de cuarzo, óxidos de hierro, marga

FOSILES : Dentalina sp.
Nodosaria sp.
Ostrácodos (formas lacrarias)
radiolarios?

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

EDAD INDETERMINADA (Probable ALBENSE)

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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AJ	94	53	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1599

19 22

LITOLOGIA : Granos calizos, de marga, óxido de hierro

FOSILES : Ostrácodos (formas larvarias)
Dentalina sp.
Fragmento de Holuscoid
Radiolario?

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

EDAD INDETERMINADA (Probable 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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	90	94	54	

INFORME PALEONTOLOGICO

600

LITOLOGIA : Biopelmicrita arenosa

FOSILES : Equinodermos
Lamelibranquios
Lagénidos
Textularidos
Globigerina
Globorotalia
Orbulina? y/o Praeorbulina
Globigerinoides
Elphidium
Amphistegina?
Algas

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MIOCENO (Probable BURDIGALIENSE Mioceno medio)

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0337	AJ	GY	55	L

INFORME PALEONTOLOGICO

601

LITOLOGIA : Fragmento caliza, alto de óxido de hierro

FOSILES : Globotruncana angusticarinata
G. cf. fornicata
G. concavata
G. coronata
Hedbergella sp.
Heterohelix
Espículas

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

EDAD SANTONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
M	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
F 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Se encuentran algunos Globigerinas y Globorotalias del Mioceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A0	G4	56	T

INFORME PALEONTOLOGICO

602

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa

FOSILES : Equinodermos
Lamelibranquio
Gasterópodo
Melobesia
Amphistegina
Briozoo
~~Miliolidae?~~
Globigerinido
Radiolario
~~Algas?~~

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

EDAD MIOCENO - TERCIARIO

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
1	2	0	0	0	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	57	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

603

19 22

LITOLOGIA : Granos cabezos

FOSILES : Heterohelix globulosa

Globotruncana cf. concavata

G. cf. fornicata

Moluscos (fragmentos)

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

EDAD SANTONIENSE

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

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
2337	9D	64	587	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 604

LITOLOGIA : Oosparita arenosa, recristalizada

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Gasterópodo	46				
Lamelibranquio	55				
Equinodermo	64				
Frondicularia	15				
Involutina liassica	24				
Palaeodasycladus mediterraneus	33				
Litiotidido	42				
Lapenido	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LIAS MEDIO - ~~[illegible]~~ O APTIENSE - ALBIENSE

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		MAGNA
2337	40	94	591			605
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18	19–22

LITOLOGIA: Fragmentos de marga arenosa, granos cuarzo, algo de óxido hierro

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Radiolas	46				
Moluscos (fragmentos)	55				
Choffatella?	64				
Lenticulina gr. quadritensis	15				
Epistomina	24				
Spirillina	33				
Anomalina	42				
Lagena cf. oxystoma	51				
Globigerinacea	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: APTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	0	0	
23	25							32

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

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

F 43

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	60	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 606

LITOLOGIA: Fragmentos de marga, cpo de cuarzo, óxido de hierro, pirita, mat. carbonosa

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lenticulina gr. ouachitensis	(C)				
Citharina sp	C				
Epistomina cf. caracolla	C				
Lagena cf. hauteriviana	C				
Hedbergella planispira	CC				
H. trochoidea	CC				
Ticinella cf. roberti	CC				
Marginulina oxycona					
Globotruncana (bicarinada)	muy escaso				
Globigerinas (terciarias)	muy escaso				
Globorotaliidas	muy escaso				
Haplophragmoides					
Hormosina					
Dentalina					
Saracenaria					

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: No se que edad poner por la muestra que tiene desde el Barremiense al Mioceno. Cuando con los datos de campo encaje en algún lugar le daremos la edad.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	AD	G4	61	L

607

LITOLOGIA: Grava de caliza de cuarzo algo de glauconita

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Moluscos (fragmentos)	46				
Uvigerina barbatula	55				
Cibicides pseudoungerianus	64				
Globigerina sp.	15				
Globigerinoides cf. trilobus	24				
G. cf. diminutus	33				
Globorotalia sp.	42				
Espículas	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

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
2337	40	64	62	7

INFORME PALEONTOLOGICO

608

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada con algo de cuarzo y glauconita

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globoquadrina dehiscens				
Globigerina venezuelana				
Globigerinoides bisphaericus				
G. trilobus				
Globorotalia praescitula				
Catapsydrax cf. dissimilis				
Praeorbulina?				
Equinodermos				
Amphistegina				
Algas				
Pleurostomella				
Heterostegina				
Bolivina				

EDAD BURDIGALIENSE – LANGHIENSE INF.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	0	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 La lámina es un "puré" de foraminíferos planctónicos

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	40	94	63	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 609

LITOLOGIA: Grano calizo de cuarzo, alto de pirita

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Eponides umbonatus				
Globoquadrina dehiscens				
Globorotalia cf. peripheroronda				
G. cf. archaeomenardii				
Heterostegina sp.				
Cibicides lobatulus				
Elphidium sp.				
Ostracodo				
Ammonia sp.				
Gyroidina girardana				

EDAD: LANGHIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	70	64	64	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

610

19 22

LITOLOGIA : Grano calizo, grano de cuarzo

FOSILES : Praearbulina glomerosa

Orbulina universa

Globorotalia cf. peripheroronda

G. obesa

Globigerinoides trilobus

G. bisphaericus

G. inmaturus

Globoquadrina cf. altispira

Globigerinas (en general pequeñas)

Moluscos (fragmentos)

	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	1	2
1	2	2	1	2	1	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	656	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 6111

LITOLOGIA : Fragmentos de marga, granos de cuarzo

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Radiolarios	46				
Ophthalmidium minimum	55				
Conorbina conica	64				
Hedbergella planispira	15				
H. trocheidea	24				
H. cf. delrioensis	33				
Patellina subcretacea	42				
Bolivinopsis	51				
Sentalina	60				
Anomalina	69				
Miliolidos	78				
Ostrácodos	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

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

GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	AD	64	66	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

612

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa con algo de glauconita

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lamelibranquio				
Rotalido				
Operculina				
Globigerinido				
Amphistegina				

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

P 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
2337	AD	GU	67	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

613

19 22

LITOLOGIA : Esparita con micrita arcillosa

FOSILES : Lamelibranquio

CORALES

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

EDAD INDETERMINADA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE ARRECIFAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
2337	49	64	68	T			614
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18		19–22

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa, recristalizada, oolito y pseudo-oolito

FOSILES : Orbitolinas

Lamellibranquio

Algas

Briozoos

Ethelia alba

Marinella lugeoni

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

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	0	0	
23	25							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	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
2337	75	64	69	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

6115

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, algo arenosa

FOSILES : Lamellibranquio

Miliolido

Operculina

Lagenido

Valvulinido

Rotalido

Gypsinido

Amphistegina

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

EDAD MIOCENO - OLIGOCENO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		MAGNA
2337	AD	G4	70	L		616
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18	19–22

LITOLOGIA : Fragmentos de marga, óxidos de hierro

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Radiolarios				
Spiroplina minima				
Lagena cf. hauteriviana				
Dentalium				
Saracenaria				
Lenticulina gr. ouachitensis				
Epistomina				

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

EDAD APTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	AD	94	74	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

6/12

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita arcillosa, ligeramente arenosa

FOSILES : Gypsina
Lepidocyclina
Miogypsina ?
Amphistegina
Heterostegina
Rotalidos
Equinodermos
Algas

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

EDAD OLIGOCENO SUP.- MIOCENO INFERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGM	-	32	

INFORME PALEONTOLOGICO

975

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS (ZETOCERAS) CF. D'ORBIGNY

POLYMORPHITES AFF. POLYMORPHUS (QUENSTEDT)

REYNESOCERAS RAGAZZONII (HAUER)

ARIETICERAS ALGOVIANUM (OPPEL)

CANAVARIA HAUGI (GEMMELLARO)

	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	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
337	14	04	73	6

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA 618 (19 22)

LITOLOGIA: Fragmentos de marga, grauwa calizos, algo de Fe; uniforme

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
GLOBOQUADRINA CF. ALTISPIRA	55				
GLOBIGERINOIDES SICANUS	64				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	15				
GLOBOROTALIA CF. SIAKENSIS	24				
GLOBOROTALIA CF. PRAEMENARDII	33				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	42				
GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS	51				
BOLIVINA ANTIQUA	60				
NODOSARIA SP.	69				
FORAMS ARENACEOS	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: BURDIGALIENSE SUP.

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

OBSERVACIONES: Fauna enana, con elementos resedimentados del Cretácico y Eoceno

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	742	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1619

LITOLOGIA: FRAGM. MARGA ARENOSA, ÓXIDOS HIERRO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONTUSA	46				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI	55				
RUGOGLOBIGERINA	64				
HETEROHELIX	15				
GUMBELITA	24				
NUMMULITES	33				
GLOBOROTALIA SPINULOSA	42				
GLOBOROTALIA VELASCOENSIS	51				
PRAEORBULINA GLOMEROSA (1 ejemplar)	60				
GLOBIGERINOIDES SP. (R)	69				
	78				
SPIROPLECTAMMINA CF. CARINATA	15				
TEXTULARIA	24				
BOLIVINA	33				
BOLIVINOIDES	42				
FRODICULARIA	51				
	60				

MAASTRICHTIENSE FAUNA CCC

EOCENO FAUNA CC.

MIOCENO INF. FAUNA R

EDAD: POSIBLE MIOCENO INF. CON RESEDIMENTACION DEL CRETACICO SUPERIOR, EOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	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
[D] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: La fauna predominante es la del Maastrichtiense y la más escasa, rara, la del Mioceno

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	G4	2	ST

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

620 (19–22)

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada con esparita

FOSILES : Nummulites
Sphaerogypsina
Equinodermos
Briozoos
Miliolido
Operculina
Globorotalia
Valvulinido
Textulaudo
Heterostegina
Rotalia
Discocyclina

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

EDAD Eoceno sup. – ~~Mioceno~~

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 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	00	64	76	T

621

LITOLOGIA : Biomicrita algo recristalizada con esparita

FOSILES : Nummulites
Alveolina
Miliolidos
Discocyclina
Sphaerogypsina
Equinodermo
Briozoos
Rotálidos
Operculina
Orthophragmina
Melobesia

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

EDAD Lutediense

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

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
2337	AD	G4	77	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

622

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada con algo de esparita

FOSILES : Nummulites
Discocyclina
Sphaerogypsina
Globigerapsis ?
Miliolidos
Rotalidos
Equinodermos
Heterostegina
Textulárido

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

EDAD Lutediense

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 623

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AJG	4	78	L

LITOLOGIA: FRAGMENTOS MARGA ARENOSA, CALIZOS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONICA				
GLOBOTRUNCANA STUARTI				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI				
TRITAXIA PYRAMIDATA				
CLAVULINOIDES TRILATERA				
MEDBERGELLAS				
GUMBELINA				
GLOBIGERINAS (TERCIARIAS, RARAS)				

EDAD: POSIBLE TERCIARIO CON RESEDIMENTACION DEL MAESTRICHTIENSE

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: La fauna terciaria es escasa y mal conservada. Hay un predominio neto de la fauna del Cretácico superior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	79	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

624

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita algo arenosa, rota

FOSILES : Nummulites

Discocyclina

Alveolina

Heterostegina

Rotálidos

Textuláridos

Globigerinidos

Equinodermos

Briozoos

	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

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
2337	4D	6U	80	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

6215

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, arenosa

FOSILES : Algas
Operculina
Heterostegina
Amphistegina
Globigerinidos (Catapsydrax?)
Equinodermo
Lepidocyclina?
Briozoos

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

EDAD MIOCENO INFERIOR ?

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

P 44

AMBIENTE OLIGOCENO - MIOCENO INF.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	AD	94	81	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 626

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, arenosa

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Gypsinidos	46				
Equinodermo	55				
Helobesias	64				
Textularido	15				
Globigerinido	24				
Rotalido	33				
Operculina	42				
Algas	51				
Briozoos	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD Oligoceno-Mioceno inf. (Probable Mioceno inferior)

Eocuo?

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
1	2	2	1	1	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AU	44	82	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1627

LITOLOGIA : Fragmentos de marga

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERAPSIS INDEX	46				
GLOBOROTALIA SPINULOSA	55				
TRUNCOROTALOIDES TOBILENSIS	64				
GLOBOROTALIA CF. BOWERI	13				
GLOBIGERINA SENNI	24				
OPERCULINA	33				
GASTEROPODS	42				
TRITAXILINA PUPA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

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

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 628

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	44	837	

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, con esparita, algo de cuarzo

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Nummulites aturicus	46				
Alveolina elongata	55				
Rotalia cf. viennotti	64				
Sphaerogypsina	15				
Globigerina cf. yeguaensis	24				
Melobesias	33				
Miliólidos	42				
Lamelibranquios	51				
Litiólidos	60				
Textularidos	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD Luteciense medio - Superior

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	3	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
2337	9	4	847	

INFORME PALEONTOLOGICO

6219

LITOLOGIA : Biomicrita muy recristalizada, con esparita

FOSILES :

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

Helicelias
Cypsinidos
Globigerinidos (TRUNCOROTALIA)
Ritolidos
Lamellibranquios
Lafenidos (pequeños)
Radiolarios
Textularidos
Amphistegina
Spiroclypeus?

EDAD ~~[illegible]~~
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
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
2337	AD	94	85	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1630

LITOLOGIA : FRAGMENTOS MARGA, CALIZOS ; GRANOS DE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINA VENEZUELANA

CATAPSYDRAX ~~DISSIMILIS~~ S.P.

TRUNCOROTALOIDES CF. TOPILENSIS

GLOBIGERINA SP. (G. cf. ANGULISUTURALIS)

GLOBOROTALIA SP.

VULVULINA

MILIOLIDOS

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

EDAD POSIBLE OLIGOCENO CON FAUNA RESIDUAL DEL EOCENO, O MAS MODERNO

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	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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4904		86	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1631

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA VENEZUELANA	46				
GLOBIGERINA CF. TRIPARTITA	55				
GLOBOROTACIA SP.	64				
CATAPSYDRAX SP	15				
LENTICULINA	24				
LAGENA	33				
BALIVINA	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD POSIBLE OLIGOCENO O MAS ALTO CON FALTA DESEDIMENTARIA DEL EOCENO

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	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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	AD	64	87	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 632

LITOLOGIA : Biomicrita muy recristalizada, arcilla, algunos solitos

FOSILES : Nummulites

Discocyclina

Amphistegina

Spiroclypeus?

Globigerinidos

Equinodermos

Heterostegina

Rotálidos

Textuldeidos

Litiólidos

TRUNCOROTALIA

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

EDAD ~~[illegible]~~

EOCENO

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 633

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1337	1964		88	L

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA, CALIZAS, ALGO DE CUARZO, OFe

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRUNCORTALOIDES TOPILENSIS	46				
TRUNCORTALOIDES ROHRI	55				
GLOBOROTALIA SPINULOSA	64				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA	15				
GLOBIGERINOPSIS SP.	24				
VENTICULINA	33				
GASTEROPODOS	42				
GLOBOROTALIA BOLLIERI	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO MEDIO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	-189	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1976

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CIRCOPHYLLIA SP.				
~~CONOCLYPEUS VILANOVAE COTTEAU~~				
TELLINA (MACALIOPSIS) CF. TENUISTRIATA DESHAYES				
PHACOIDES (PSEUDOMILTHA) GIGANTEUS (DESHAYES)				
Leiopedina tallavignesi, Cott (Luteciense - Bartoniense)				
Coptosoma pellati, Cott. Bartoniense				

EDAD LUTECIENSE - BARTONIENSE

PROBABLE BARTONIENSE

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
1	0	0	2	0	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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 634

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	49	64	90	L

LITOLOGIA:	FRAGMENTOS DE MARGA ARENOSA, GRANOS DE CUARZO		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES:	GLOBOROTALIA SP. (EOCENAS)	46				
	TRUNCOROTALIA SP	55				
	NODOSARIA	64				
	UVIGERINA	15				
	EPONIDES	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

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	44	917	

INFORME PALEONTOLOGICO

635

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa recristalizada

FOSILES : Nummulites
Cypricuidae
Sphaerogypsina
Heterostegina
Rotálido
Miliólido
Lamellibranquio

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

EDAD EOCENO SUP - ~~[illegible]~~

EOCENO

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	2	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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 636

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	92	L

LITOLOGIA: FRAGMENTOS DE MARGA, GRANOS CALIZOS Y DE CUARZO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA GLOMEROSA	46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	55				
GLOBOQUADRINA SP.	64				
GLOBOROTALIA CF. ARCHAEOMENARDII	15				
GLOBOROTALIA MAYERI	24				
ROTALIA	33				
MARGINULINA	42				
SIGMOILINA	51				
OSTRACODOS	60				
DOROTHIA	69				
TUBOS CALIZOS	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIENSE INF

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	4	93	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1637

LITOLOGIA : Fragmentos de marga arenosa dura.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERAPSIS KUGLERI	46				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	55				
GLOBIGERINA CF. SCANNI	64				
GLOBOROTALIA CENTRALIS	15				
ASTACOLUS	24				
REUSSELLA CF. ELONGATA	33				
VULVULINA SPINOSA	42				
CHILOSTOMELLA	51				
LENTICULINA	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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2337	9D	G4	94	L		

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA 1638 (19 22)

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA, GRANOS DE CUARZO, ALGO DE OFe

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERAPSIS KUGLERI	46				
GLOBOROTALIA CENTRALIS	55				
GLOBOROTALIA SPINULOSA	64				
GLOBOROTALIA BOLIVARIANA	15				
TRUNCOROTALOIDES TUPILENSIS	24				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	33				
GLOBIGERINA CF. YEGUAENSIS	42				
BULIMINA	51				
UVIGERINA	60				
BOLIVINA	69				
NODOSARIA	78				
ROTALIA	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	7D	44	95T	

639

LITOLOGIA : Micrita arenosa recristalizada

FOSILES : Miliolidos
Lafenian
Globigerinidos
Rotalidos
Buliminidos

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

EDAD [redacted] - 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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Roto Sumibrado por la recristalización

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	AD	GG	967	

1 5 7 9 13 14 15 18

6	6	0

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa recristalizada

FOSILES : Sphaerogypsina
Operculina
Heterostegina ?
Nummulites
Helicostegina
Equinodermos
Rotalia
Briozoos
Discocyclina
Eorupertia

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

EDAD ~~[illegible]~~
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
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	94	97	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

6 4 1

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa

FOSILES : Esponjas
Lamelibranquios
Equinodermos
Heterostegina
Rotálidos
Operculina
Dentalen
Lenticulina
Globigerinidos
Textularidos

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

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INF

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

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
2337	A	9	44 98	L

INFORME PALEONTOLOGICO

642

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA ARENOSA, GRANOS DE CUARZO

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBIGERAPSIS SP.

GLOBOROTALIA M. CENTRALIS

GLOBIGERINA SP.

CATAPSYDRAX? SP.

GLANDULINA

NODOSARIA

TEXTULARIA

VULVULINA

	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos mal conservados

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	6	4 99	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

643

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada con frecuente cuarzo

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lepidocyclina				
Sphaerogypsina				
Heterostegina				
Nummulites				
Discocyclina				
Miliolido				
Textuloido				
Rotalido				
TRUNCOROTALIA				
FARIANNA				
EORUPERTIA				

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

EDAD ~~Oligoceno~~

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

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
237	09	04	100	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

644

19 22

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA AMARILLENTA CON OXIDOS HIERRO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA INCREBESCENS				
GLOBOROTALIA CF. NANA				
GLOBOROTALIA CF. CENTRALIS				
GLOBIGERINA QUACHITENSIS				
GLOBIGERINA CF. HOLPIHAPERTURA				
GLOBIGERINA YEGUAENSIS				
GLOBIGERINA CF. ROHRI				
GLOBOROTALIA SP.				
UVIGERINA MEXICANA				
QUERALTINA CF. EOISTOMINOIDES				
LENTICULINA CULTRATA				
CIBICIDES LOBATULUS				
NONION				

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

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO (Probable OLIGO - EOCENO INF.)

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	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	2	64	10/L

INFORME PALEONTOLOGICO

645

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE ALGAS CALCAREAS, GRANOS CALIZOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
HEDBERGELLA WASHITENSIS	55				
HEDBERGELLA PLANISPIRA	64				
HEDBERGELLA TROCHOIDEA	15				
GLOBIGERINELLOIDES CF. GENTHORENSIS	24				
SCHACKOINA SP.	33				
ROTALIPORA CF. GREENHORNENSIS	42				
ROTALIPORA CF. APPENNINICA	51				
LENTICULINA	60				
HETEROHELIX	69				
OSTRACODOS	78				
EQUINODERMOS	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD CENOMANENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
M		O	R	O	I	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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay algunos globigerinidos de aspecto fosiliado

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	1021	

INFORME PALEONTOLOGICO

646

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA, ALGO DE ØX. DE HIERRØ

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
HEDBERGELLA WASHITENSIS	55				
HEDBERGELLA TRØCHØIDEA	64				
RØTALIPØRA APPENNINICA	15				
GLØBIGERINELLØIDES BENTHØNENSIS	24				
PRAEGLØBØTRUNCANA STEPHANI	33				
HEDBERGELLA PLANISPIRA	42				
GLØBIGERINAS TERCIARIAS (EOCENAS) (en caja)	51				
ØSTRACØDOS	60				
GUMBELINA	69				
DISCØBAS	78				
LAGENA	15				
PATELLINA ? SUBCRETACEA	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD PRØBABLE TENØMANIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ¿ contaminación del Eoceno Sup. ?

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A5	G4	1034	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1647

LITOLOGIA: FRAGMENTOS CALIZOS, GRANOS DE CUARZO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIPORA APPENNINICA	46				
PRAEGLOBOTRUNCANA SP.	55				
GLOBIGERINELLOIDES BENTHONENSIS	64				
HEDBERGELLA PLANISPIRA	15				
GLOBIGERINA GR. QUACHITENSIS	24				
LENTICULINA	33				
HETEROHELIX	42				
TUBOS CALIZOS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: PROBABLE CENOMANIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: La fauna predominante aunque escasa es de Cenomanense, aunque pudiera ser todo retrabajado.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	46	64	1042	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1648

LITOLOGIA : ALGUNOS FRAGM. DE MARGA, GRANOS DE CUARZO

FOSILES : GLOBOTRUNCANA ELEVATA

GLOBOTRUNCANA FORNICATA

GLOBOTRUNCANA CF. ANGUSTICARINATA

GLOBOTRUNCANA CF. SIGALI

HETEROHELIX

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

EDAD SANTONIENSE - CAMPANIENSE

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

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
2337	MD	94	105T	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 669

19 22

LITOLOGIA : Matriz de arcilla de hierro que engloba cuarzo, arcilla y yeso

FOSILES : Lamellibranquios

Gasterópodos

Ficula de pez

Heliolitidas? Marinella lugeoni

Lithophyllum

Nautiloculina

Orbitolina

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

EDAD Indeterminada

APTIENSE-ALBIENSE

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

23 25 32

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	1061	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1650

19 22

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, CALIZAS, OXIDOS DE HIERRO, MICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
OSTRACODOS	55				
HAPLOPARAGMIUM	64				
GLOBIGERINELOIDES	15				
HEDBERGELLA	24				
HETEROHELIX	33				
GLOBIGERINIDOS	42				
ROTALIPORA ?	51				
EQUINODERMOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD POSIBLE ALBIENSE - CENOMANIENSE

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
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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	AU	04	1072	

1 5 7 9 13 14 15 18

1651

19 22

LITOLOGIA : ALGUNOS GRANOS CALIZOS, FRAGM. DE MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONTUSA	46				
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	55				
GLOBOTRUNCANA MAYAROENSIS	64				
GLOBOTRUNCANA STUARTI	15				
HETEROHELIX GLOBULOSA	24				
RACEMIGUMBELINA FRUCTICOSA	33				
HEDBERGELLA SP.	42				
GLOBIGERINA SP.	51				
GUMBELINA SP.	60				
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA	69				
VITUOLA	78				
FRONDICULARIA	15				
LENTICULINA	24				
LAGENA	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MAESTRICHTIENSE MEDIO - SUPERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	05	64	1087	

INFORME PALEONTOLOGICO

6 SR2

LITOLOGIA: Yeso arenoso recristalizado con alto de óxido de hierro

FOSILES: Lamelibranquio
Rotalido
Globigerinido
Algas

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

EDAD Terciario ¿Eoceno?

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

23 25 32

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

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	4	109	7

INFORME PALEONTOLOGICO

6SB

LITOLOGIA : Biomicrita con alto de esparita y cuarzo

FOSILES : Globorotalia bullbrooki (= G. crassata - dehiscens)
G. aragonensis
G. spinulosa
Truncorotaloides topilensis
Globigerapsis kugleri
Nummulites atacicus
Alveolina

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

EDAD Luteciense medio

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	2	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 "Parcé" de planctónico

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	MGU		1107	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 654

LITOLOGIA: Biomicrita con esparita, recristalizada		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES: Gypsicidos (Sphaerogypsina)	46				
Dentales	55				
Operculina	64				
Nummulites	15				
Lituólido	24				
Cataspydrax cf. dissimilis	33				
Globigerina cf. tripartita	42				
Rotálido	51				
Lepidocyclina	60				
Miliólido	69				
Equinodermo	78				
Textulárido	15				
Asterigerina rotula	24				
EORUPERTIA	33				
Globigerapsis	42				
	51				
	60				

EDAD Oligoceno

EOCENO

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

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44 B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	1111	L

1 5 7 9 13 14 15 16

1655 (19 22)

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS, ALGO DE OX. HIERRO, MICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA SP				
GLOBOROTALIA SP (cf. G. bulbrooki)				
DENTALINA SP.				
GLOBOROTALIA BOLIVARIANA ?				

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

EDAD POSIBLE EOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASOS RESTOS MAL CONSERVADOS.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	09	04	112	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 656

LITOLOGIA : Biomicrita con esparita, recristalizada

FOSILES : Nummulites

Alveolina

Discocyclina

Orthophragmina

Eorupertia cf. incrassata

Rotalia

Miliolidae

Lafenidae

Equinodermos

Textulariidae

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

EDAD Lutaciense superior

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 657

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	20	64	13	7

LITOLOGIA : Biomicrita con esparita, recristalizada, algo arenosa

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discocyclina				
Sphaerogypsina				
Eulepidina?				
Textularidae				
Equinodermo				
Globigerinidae (Truncorotaloides?)				
Dentalei				
Melobesias				
Operculina				
Textularidae				
Valvulinidae				

EDAD Eoceno superior

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

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

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

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 7	7 0	9 4	1 1 4 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 6 5 8

LITOLOGIA: Biomicrita ligeramente arenosa		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES: Sphaerogypsina	46				
Discocyclina	55				
Operculina	64				
Nummulites	15				
Globorotalia cf. increbescens	24				
Truncorotaloides cp.	33				
Helobesias	42				
Orthophragmina	51				
Rotalia	60				
Alveolina	69				
Textularidos	78				
Valvulinidos	15				
Miliolidos	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: Eoceno superior

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

F 43

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	1157	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 659

LITOLOGIA : Biomicrita con esparita, recristalizada, ligeramente arenosa

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Gypsinidos				
Algas				
Esponjas				
Equinodermos				
Miliólidos				
Rotálidos				
Lamellibranquios				
Litiólidos				
¿ORBITOLITES?				

EDAD ~~[illegible]~~

EOCENO

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

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
2337	7	04	1167	

660

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Biomicrita oscura, recristalizada, alg. de glauconita y de OFe

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Operculina	46				
Gypsinidos	55				
Amphistegina	64				
Lamellibranquios	15				
Textulárido	24				
Globigerinido	33				
Heterostegias	42				
Equinodermos	51				
Rotálido	60				
Valvulinido	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: OLIGOCENO - MIOCENO INF. ??

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	2	1	1	0	0	0	

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 661

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A0	04	1177	

LITOLOGIA : Biomicrita algo arenosa, recristalizada, alg. de Ofe

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Operculina	46				
Cypsinidos	55				
Amphistegina	64				
Lamellibranquio	15				
Textulárido	24				
Miliolidos	33				
Rotalia	42				
Miliolido	51				
Valvulinido	60				
Lepidocyclina ?	69				
Discocyclina	78				
FORAMINIFERA	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD Oligoceno
Eoceno

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	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
P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
9337	AD	64	118	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 662

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MARGA, ALGUNOS GRANOS DE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA GLOMEROSA				
RADOLARIOS				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA SP. (CF. G. MAYERI)				
GLOBOQUADRINA ?				
GLOBIGERINA				
PULLENIA				
UVIGERINA				
VIRGULINA ?				
OSTRACODOS				

EDAD PROBABLE BURDIGALIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FAUNA ENANA y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 663

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	9	4 1197	

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA, OXIDOS DE HIERRO

FOSILES:

	46	55	64	15	24	33	42	51	60	69	78	15	24	33	42	51	60
	RADIOLARIOS	GLOBOROTALIA cf. PERIPHEROACUTA	GLOBOROTALIA cf. MAYERI	GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS	ORBULINA ?	GLOBOROTALIA SCITULA	GLOBIGERINOIDES	GLOBIGERINA	NONION	PRAEORBULINA cf. GLOMEROSA	CYROIDINA						

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD BURDIGALIENSE – LANGHIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resto menudo y mal conservado

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	1201	

INFORME PALEONTOLOGICO

664

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA, GRANOS CALIZOS, OXIDOS DE HIERRO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
GLOBIGERINELLOIDES	55				
ROTALIPORA TICINENSIS	64				
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI	15				
HEDBERGELLA SP	24				
ROTALIPORA CF. APPENNINICA	33				
GLOBIGERINA SP.	42				
RADIOLAS DE EQUINODERMOS	51				
OSTRACODOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD PROBABLE CENOMANIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1								

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	70	64	121	L

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA 665 19 22

LITOLOGIA : FRAGMENT. CALIZOS, DE MARGA, ALGO DE CUARZO Y DE PX. DE HIERRO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	46				
GLOBIGERINA	55				
GLOBOROTALIA	64				
GLOBIGERINOIDES	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO. (Posible ~~Mioceno~~ Burdigaliense - Langhiense)

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Roto menudo y mal conservado

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	49	94	1224	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1666

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA, GRANOS CALIZOS, ÓX. DE HIERRO, ALGA DE CLIMAZÓ

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINELLOIDES CF. BREGGIENSIS	46				
EPISTOMINA SPINULOSA	55				
HEDBERGELLA PLANISPIRA	64				
LENTICULINA SP.	15				
RADIOLARIOS (DICTYOMITRA)	24				
OSTRACODOS	33				
HORMOSINA	42				
GLOBOTRUNCANA ? (1 ejemplar)	51				
GYROIDINA	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD POSIBLE 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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ~~Parece haber algo en [illegible]~~

INFORMACION ADICIONAL
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	9	64 123	L

INFORME PALEONTOLOGICO

667

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZAS, ALGUNE CUARZO Y HE OX. DE HIERRO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA	46				
HEDBERGELLA INFRACRETACEA	55				
HEDBERGELLA CF. TROCHOIDEA	64				
GLOBIGERINELLOIDES CF. BREGGIENSIS	15				
SCHACKOINA SP	24				
LENTICULINA SP.	33				
DENTALINA	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD PROBABLE 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	1	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	06	4124	T

INFORME PALEONTOLOGICO

668

LITOLOGIA : Intrabiomicrita recristalizada con algo de esparita

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Esponjas	46				
Equinodermo	55				
Helobesias	64				
Miliolidos	15				
Briozoo	24				
Lamelibranquio	33				
Amphistegina	42				
Globigerinido	51				
Lageniido	60				
Rotalido	69				
Operculina	78				
ASTERIGERINA ROTULA	15				
; ~~[illegible]~~ HALKYARDIA	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ~~[illegible]~~

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

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
2337	40	64	1257	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

669

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita con esparita recristalizada. Algo de cuarzo y de glauconita

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Discocyclina				
Lepidocyclina				
Sphaerogypsina				
Nummulites				
Operculina				
Rotalia				
Textularidos				
Heterostegines				
Briozoos				
Miliólidos				
Lafeuidos				
Globigerina				
Globorotalia				
Miogypsinoides complanatus				

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

EDAD ~~[illegible]~~ Oligoceno superior

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	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
2337	4D	94	1261	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1670

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA, ALGO DE OX DE HIERRO

FOSILES : PATELLINA SUBCRETACEA

OSTRACODOS

RADIOLARIOS

HEDBERGELLA SP.

EPISTOMINA SP.

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

EDAD PROBABLE 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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASO mto, mal conservado

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2337	49	94	127	L		
1	5	7	9	13 14	15	18

671 (19 – 22)

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS, DE MARGA. ALGO DE OX. DE HIERRO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS (DICTYOMITRA)	46				
MARSSONELLA CF. TROCHUS	55				
EQUINODERMOS	64				
LAMELIBRANQUIOS	15				
TUBOS CALIZOS	24				
ALGAS	33				
VERNEUILINA SP.	42				
GAISTDRINA SP.	51				
AMMONOIDEOS TENUISCIALUS	60				
HEDBERGELLA PLANISPIRA	69				
TICINELLA CF. PRIMULA	78				
HEDBERGELLA CF. APTIANA	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ALBIENSE

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

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
2337	AD	GU	128	T

INFORME PALEONTOLOGICO

6172

LITOLOGIA : Biomicrita arenosa, recristalizada

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Briozoos				
Esponjas				
Melobesias				
Equinodermo				
Amphistegina				
Operculina				
Rotalia				
Gypsinidae				
Lamellibranquio				
Globigerina cf. venezuelana				
Catapsydrax ?				
EULEPIDINA DILATATA				

EDAD OLIGOCENO- MIOCENO INF.

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
1	2	2	1	1	0	0	0	

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 Cretácico

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	64	1287	

INFORME PALEONTOLOGICO

673

LITOLOGIA : Biomicrita arcillosa, recristalizada con esparita

FOSILES : Lamellibranquios
Melobesias
Gasterópodos
Briozoos
Equinodermos
Amphistegina
Operculina
Rotálidos
Miliólidos
Textulárido
Esponjas
EORUPERTIA
MICROCODIUM

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

EDAD ~~PLEISTOCENO MEDIO INF.~~
EOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	23	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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AGG		130	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1694

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZAS, DE MATRIZ ARENISCOSA, ALGO DE CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA GAULTINA	46				
PATELLINA SP (CF. P. SUBCRETACEA)	55				
RUDISTAS	64				
EQUINODERMOS	15				
HEDBERGELLA PLANISPIRA	24				
GLOBIGERINELLOIDES SP	33				
TICINELLA SP	42				
OSTRACODOS	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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	49	04	131	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

16175

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZAS, CUARZO, OX. DE HIERRO

FOSILES : LENTICULINA CF. GAULTINA

LAGENA SP.

TUBOS CALIZOS, TUBOS PIRITIZADOS

DENTALINA AF. DISTINCTA

AMMODISCUS TENUISSIMUS

OSTRACODOS

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

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	1327	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1676

19 22

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA

FOSILES : EQUINODERMOS

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

BRAQUIOPODOS

"ENTROQUES"

LENTICULINA

LINGULINA

~~ORBITOLINIDEOS~~ ?

ESPONJAS

INVOLUTINA ?

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

EDAD DOMERIENSE - TOARCIENSE

LIAS MEDIO - INF

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
1	0	0	1	0	4	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

STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1677

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	9	4	134 T

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, ligeramente arenosa

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OPERCULINA				
NUMMULITES				
AMPHISTEGINA				
SPIROCLYPEUS				
ROTALIA				
EQUINODERMOS				
CATHPSYDRAX				
MELOBESIAS				
LAGENIDAS				
GLOBIGERINA sp.				
GLOBIGERAPSIS ?				
EULEPIDINA DILATATA				
E. TOURNOUERI				

EDAD ~~[illegible]~~ OLIGOCENO

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

? 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 678

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	135	L

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA CONICA				
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA				
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI				
HEDBERGELLA SP.				

EDAD MAASTRICHTIENSE INF.

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	-136	

INFORME PALEONTOLOGICO

972

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS (?) SP.

CALLIPHYLLOCERAS (PTYCHOPHYLLOCERAS) CF. PTYCHOICUM QUENSTEDT

F EROLYTOCERAS (?) SP.

HAPLOCERAS CF. CARACHTEIS ZEUCHNER

VIRGATOSPHINCTES TRANSITORIUS OPPEL

PROVIRGATITES SCYTHICUS VISCHNIAKOF

SIMOCERAS VOLANENSE (OPPEL)

SIMOCERAS (HEMISPITICERAS) STEINMANNI STEHER

HIMALAYITES (MICRACANTHOCERAS) MICRACANTHUS OPPEL

WINDHAUSENICERAS CF. INTERNISPINOSUM (?) (KRANTZ)

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

EDAD TITÓNICO

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 679

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	G4	1372	L

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, FRAG. CALIZOS

FOSILES : ELPHIDIUM CF. CÓMPLANATUM

GLOBIGERINA SP

GLOBOROTALIA SP

CIBICIDES SP

LENTICULINA SP

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

EDAD MIOCENO SUP. O MAS ALTO CON TODO RESEDIMENTADO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 40

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUY ESCASOS RESTOS MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	138	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

680

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, CON POROS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS				
MELOBESIAS				
BRIOZOOS				
PRAEORBULINA				
GYPSINIDOS				
TEXTULARIDOS				
AMPHISTEGINA				
ROTALIDOS				
VALVULINIDOS				
GLOBIGERINA				

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

EDAD OLIGOCENO SUP - MIOCENO MEDIO. (Posible Mioceno inf - medio)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	G4	139	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

621

19 22

LITOLOGIA : Intrabiomicrita recristalizada, algo arenosa

FOSILES :
Amphistegina
Globigerinoides
Equinodermo
Rotalido
Algas

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

EDAD ~~DEL OLIGOCENO MIOCENO~~

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Algunos intraclastos contienen fauna reseditada del Cretácico

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2337	A5	64	140	L		

1 5 7 9 13 14 15 16

1682

19 22

LITOLOGIA : ALGUNOS FRAGM. CALIZOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA VENEZUELANA	46				
GLOBOQUADRINA CF. ALTISPIRA	55				
GLOBOROTALIA CF. OPIMA	64				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	15				
GLOBIGERINA CF. PRAEBULLOIDES	24				
GLOBIGERINA CF. ANGULISUTURALIS	33				
NODOSARIA	42				
UVIGERINA	51				
GYROIDINA GIRARDANA	60				
BOLIVINA	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD AQUITANIENSE

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

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
0337	AJG	4	141	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

683

19 22

LITOLOGIA : ALGUNOS FRAGM. DE MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HETEROHELIX GLOBULOSA	46				
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS	55				
GLOBOTRUNCANA CONTUSA	64				
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS	15				
GLOBOTRUNCANA CONICA	24				
GLOBOTRUNCANA STUARTI	33				
GLOBOTRUNCANA ROSETTA	42				
RUGOGLOBIGERINA SP.	51				
PLANOGLANDULINA SP	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MAASTRICHTIENSE medio

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		MAGNA
2337	49	94	1421			684
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18	19 – 22

LITOLOGIA: FRAGM. DE MARGA, GRANOS CALIZOS, DE CUARZO, GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	46				
GLOBOROTALIA SP. (CF. G. ~~[illegible]~~ SIAKENSIS)	55				
GLOBOTRUNCANAS	64				
MESABERGELLAS	15				
GLOBOROTALIAS (EOCENAS)	24				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	33				
GLOBIGERINITA SP	42				
RADIOLARIOS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD HELVETIENSE - LANGHIANO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	0	0	
23	25							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	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 Fauna resedimentada del Cretácico y Eoceno

INFORMACION ADICIONAL
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	G4	1431	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1685

LITOLOGIA : GRANDES CALIZAS, DE CUARZO, PX. DE HIERRO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES SP.

GLOBOROTALIA CF. SIAMENSIS

GLOBOROTALIA CF. PERIPHEROROWA

PRAEORBULINA SP.

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

EDAD PROBABLE LANGHIENSE

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

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna resedimentada del Cretácico

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	AD	64	1441	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1686

LITOLOGIA: GRANOS CALIZOS, DE CUARZO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	46				
GLOBIGERINOIDES SP.	55				
GLOBOTRUNCANAS	64				
HEBERGELLA	15				
GLOBOROTALIA SP	24				
GLOBIGERINA SP.	33				
RADIOLARIOS	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD POSIBLE HELVETIENSE-LANGH

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	1457	

MAGNA 687

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Amphistegina	46				
Briozoos	55				
Operculina	64				
Rotalia	15				
Discocyclina ?	24				
Sphaerogypsina	33				
Lamellibranquio	42				
Heterostegina	51				
Globigerinidos	60				
MIOGYPSINA	69				
EULEPIDINA	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO SUP - MIOCENO INF

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

[M] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Alguna Globotruncana retrodiscordada

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	04	146	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 688

LITOLOGIA : GRAVOS CALIZOS DE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES SP.
GLOBOROTALIA SP.
GLOBIGERINA SP
GLOBOTRUNCANAS
HEDBERGELLAS

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

EDAD POSIBLE HELVETIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Facies parecida a las 143 y 144 de esta misma Hoja y especialista

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	49	94	147	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1689

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, CALIZOS, ÓXIDOS DE HIERRO, MAT. CARBONOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA CF. GAULTINA	46				
HEDBERGELLA CF. INFRACRETACEA	55				
AMMODISCUS TENUISSIMUS	64				
HEDBERGELLA TROCHOIDEA	15				
OSTRACODOS	24				
GEUTALINA	33				
EPISTOMINA ?	42				
CYCLAMMINA	51				
SPIRILLINA CF. MINIMA	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD DROAGE APTIENSE - ALBIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	148	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1690

LITOLOGIA: GRANDES CALIZAS DE CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

FOSILES: TUBOS CALIZOS DE ALGAS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

LENTICULINA AF. GAULTINA

EPISTOMINA SP

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

EDAD POSIBLE APTIENSE - ALBIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4D	94	1499	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 691

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Lepidocyclina	46				
Eulepidina	55				
Amphistegina	64				
Sphaerogypsina	15				
Nelbenia?	24				
Briozoos	33				
Equinodermo	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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los microdatos tienen fauna resedimentada del Cretácico y Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	150	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

692

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita micritica

FOSILES : Lepidocyclina
Eulepidina
Amphistegina
Operculina
Lamellibranquio
Equinodermo
Briozoo
Sphaerogypsina
Globigerinido

	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

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
2337	09	94	151	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

6913

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita arcillosa recristalizada, con algo de OFe

FOSILES : Globigerina
Globorotalia
Globigerinoides
Catapsydrax ?
Algas (pequeños fragmentos)
Lamellibranquios " "
Equinodermos " "

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

EDAD ~~Mioceno inferior~~ ? o EOCENO

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

OBSERVACIONES "Pare" de planctónico mal conservado.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
337	ADGU		152	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1694

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES: RADIOLARIOS
ESPICULAS
GLOBIGERINOIDES SP
GLOBIGERINOIDES RUBER
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

	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	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 36 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO INFERIOR Y SUPERIOR Y DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	964	15	37

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

695

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Amphistegina

Sphaerogypsina

Operculina

Heterostegina

Nummulites

Briozoos

Globigerinidos

Rotalidos

Lamellibranquios

Eulepidina tournouveri

Miogypsina

	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

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
2337	ADGU		1546	L

INFORME PALEONTOLOGICO

696

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

RADIOLARIOS

AMMODISCUS TENUISSIMUS

TEXTULARIA FOEDA

VAGINULINA AFF APTIENSIS

LENTICULINA OVACHENSIS

	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	I	2
1	1	0	1	0	4	0	0	

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 697

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	1567	

LITOLOGIA : Biomicrita

FOSILES : Operculina
Amphistegina
Sphaerogypsina
Lepidocyclina
Eulepidina
Equinodermo
Rotalidos

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

EDAD Oligoceno

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	4	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
2337	95	64	1577	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

698

19 22

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, algo arenosa, algunos intraclastos

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Sphaerogypsina				
Lepidocyclina				
Amphistegina				
Operculina				
Eulepidina				
Nummulites				
Equinodermo				
Briozoo				
Heterostegina				

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los intraclastos contienen fauna resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	64	1587	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 6909

LITOLOGIA: Biomicrita		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES: Lepidocyclina	46				
Sphaerogypsina	55				
Eulepidina	64				
Amphistegina	15				
Operculina	24				
Discocyclina	33				
Equinodermos	42				
Globigerinidos	51				
Textularidos	60				
Heterostegina	69				
Rotalidos	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

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
2337	AD	GG	1597	

INFORME PALEONTOLOGICO

706

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, algo arenosa

FOSILES : Gypsinidas
Briozoos
Lamelibranquio
Equinodermo
Heloberiss
Globigerinidas
Textularidas
Rotalidas
Lofenidas.

	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

M 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
2337	AD	G4	160	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1701

LITOLOGIA : Biomicrita recristalizada, ligeramente oscura

FOSILES : Globigerina
Globorotalia
Dentalina

	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	1	2
1	2	2	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

M 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES "Pard" de planctónico mal conservado.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		1692	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19191 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : CRINOIDES
GASTEROPODOS
OSTRACODOS
AMMODISCUS TENUISSIMUS
RADIOLARIOS
LENTICULINA CF GAULTINA

	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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4D	64	1637	

1 5 7 9 13 14 15 18

1010 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA MUY RECRISTALIZADA CON ALGO DE OFG

FOSILES : EQUINODERMOS
LENTICULINA
FRONDICULARIA
OSTRACODOS
GAUDRYINA
LINGULINA

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

EDAD CIAS MEDIO

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	AD	94	1647	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1001

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON OFÍ EN PARTICULA, GLAUCO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS				
LENTICULINA				
FRONDICULARIA				
RADIOLARIOS				
DENTALINA				
LINGULINA ?				
GLOBOCHAETE ? ALPINA				

46 65 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD CRAS MEDIO - SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	1	3	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
2337	A	D	6416	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/0/0/2/ 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES				
~~[illegible]~~ ORTHOPHRAGMINA				
GYPSINIDAE				
EQUINODERMOS				
LAMELIBRANQUIOS				
GLOBIGERINIDOS				
TEXTULARIDOS				
BRIOZOOS				
SPHAEROGYPSINA				
~~[illegible]~~ VICTORIELLA				
AMPHISTEGINA				
MIOGYPSINA				
EULEPIDINA TOURNOUERI				
E. DILATATA				

EDAD ~~EOCENO MEDIO ESP. (O EOCENO TOD REYE~~

~~[illegible] Y EOC~~ OLIGOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	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 Fauna retrodimentada del Cretácico Superior (Maastrichtiense).

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4040		1667	

INFORME PALEONTOLOGICO

40013

LITOLOGIA : DISMICRITA CON OOLITOS

FOSILES : TEXTULARIIDOS

OSTRACODOS

[redacted]

BACINELLA ? IRREGULARIS

[redacted]

[redacted]

GAUDRYINA

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

EDAD JURASICO [redacted] , [illegible] INF.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		1677	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

110104

18 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBIGERINA BOWERI
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA SPINULOSA

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

EDAD CUISIENSE SUPERIOR - LUTECIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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 EXISTEN FORMAS DEL PALEOCENO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	19	64	1605	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

10105

16 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : AMPHISTEGINA

LEPIDOCYCLINA, (E. DILATATA)

SPHAEROGYPSINA

MIOGYPSINIDOS

OPERCULINA

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

	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		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		1691	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/016

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
AMMODISCUS TENUISSIMUS
GLOBIGERINELLOIDES BERTINENSIS
GLOMOSPIRA SP.
HEDBERGELLA WASHITENSIS
TICINELLA ROBERTI

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

EDAD AL BIENSE

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

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	19	64	1707	

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/87

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LEPIDOCYCLINA

MIOGYPSINA

EULEPIDINA DILATATA , E. TOURNOUERI

AMPHISTEGINA

BRIOZOOS

MELOBESIAS

HETEROSTEGINA

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

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

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
2307	AGG		1717	

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/08

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS

FOSILES : MELOBESIAS

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

AMPHISTEGINA

SPHAEROGYPSINA

ROTALIDOS

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

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

EDAD MIOCENO INF - OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
4	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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	94	1721	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1101019

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDOS

TEXTULARIDOS

SYPSINIDOS (FRAGM.)

GLOBIGERINIDOS

OPERCULINA >

MELOBESIAS

EULEPIDINA TOURNOUERI

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

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~

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

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
2337	AD	GU	173	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/10

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : BOLIVINA RETICULATA
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINA AFF ROHRI

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

EDAD MIOCENO INFERIOR (PROBABLE AQUITANIENSE)

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	94	174	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 0 1 1 1
18 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : ~~[illegible]~~
~~ORTHOPHRAGMINA~~
ROTALIA VIENNOTI
~~[illegible]~~
MELUSSIAS
EQUINODERMOS
EULEPIDINA TOURNOUERI
E. ELEPHANTINA - DILATATA
HETEROSTEGINA

	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	4	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

M 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
2337	4949	4	1757	

1 5 7 9 13 14 15 18

110112

19 22

LITOLOGIA : HOMICEITA

FOSILES : LEPIDOCYCLINA

~~[illegible]~~

OPERCULINA

ARIOZOOS

ROTALIA

~~[illegible]~~ ?

EQUINODERMOS

	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	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

L 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
2337	4D	GU	176	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/01/13

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBOROTALIA ACROSTOMA

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

PRAEORBULINA SP

GLOBOQUADRINA AFF DEHISCENS

GLOBOROTALIA MIOZEA

	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	1	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
2337	A0	G4	177	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1014

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : EQUINODERMOS

MIOGYPSINIDOS

CEPIDOCYCLINA

AMPHISTEGINA

ROTALIDOS

GLOBIGERINIDOS

LAGENIDOS

	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

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
2337	4D	94	178	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1101 15

16 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : AMPHISTEGINA

SHAEROGYPSINA

OPERCULINA

HETEROSTEGINA

GYPSINA

~~[illegible]~~

MELOBESIAS

EQUINODERMOS

EULEPIDINA TOURNOUERI

E. DILATATA

	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

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
2337	AD	94	1797	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1011 6 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : MIOGYPSINOIDES COMPLANATUS
AMPHISTEGINA
SPHAEROGYPSINA
EQUINODERMOS
MELOBESIAS
ROTALIDOS (ROTALIA VIENNOTI)
LEPIDOCYCLINA
OPERCULINA
LANEUBRANQUIOS
GLOBIGERINIDOS

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

EDAD OLIGOCENO SUP.-

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

H 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
2337	AG	GU	180	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/77

18 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : AMPHISTEGINA
OPERCULINA
EQUINODERMOS
MELOBESIAS
ROTALIA
LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA)
BRIOZOOS
SPHAEROGYPSINA
MIOGYPSINA ?

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - ~~[illegible]~~

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

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
0337	49	94	181	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/01/8 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS
ROTALIDOS
AMPHISTEGINA
VALVULINIDOS
GYPSINIDOS
LAMELIBRANQUIOS
EULEPIDINA TOURNOUERI

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

EDAD OLIGOCENO - [illegible]

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		182	L

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/19

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA GRACILIS
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS

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

EDAD CUISIENSE SUPERIOR - LUTECIENSE BASAL

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	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
2337	40	94	1837	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/2/0 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS
OPERCULINA ?
AMPHISTEGINA
ROTALIDOS
OPHTHALMIDIIDOS
GYPSINIDOS
EULEPIDINA TOURNOUERI

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

EDAD OLIGOCENO - ~~[illegible]~~

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

UTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
337	AD	GU	1894	L

1 5 7 9 13 14 15 16

11021

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA CONTUSA

GLOBOTRUNCANA STUARTI

RUGOGLOBIGERINA RUGOSA

GLOBOTRUNCANA AFF GAGNEBINI

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

EDAD MAASTRICHTIEWSE

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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		185	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

11022

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

GLOBOTRUNCANA CALCARATA

GLOBOTRUNCANA ELEVATA

HETEROHELIX GLOBULOSA

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR

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

G 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	1867	

1 5 7 9 13 14 15 16

1102 13
19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : EQUINODERMOS

MOLUSCOS

OSTRACODOS

ESPICULAS Y ESPONJAS

RADIOLARIOS

LENTICULINA

NODOSARIA

ORBITOPSELLA ?

ENTROMOLIS

~~[illegible]~~

BRAQUIOPODOS

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

EDAD UAS

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

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
2337	ADGU		1817	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1024

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA X ALGO DE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMODISCUS TENUISSIMUS				
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS				
ROTALIPORA TICINENSIS				
EDBERGELLA PLANISPIRA				
EQUINODERIDOS				
RADIOLARIOS				

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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	1887	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1101215 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, GLAUCONITA

FOSILES : EQUINODERMOS
CENTICULINA
FRONDICULARIA
ROTALIDOS
LAGENIDOS
FILAMENTOS

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

EDAD DOGGER

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

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
2337	49	94	1897	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

10126

18 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE "FILAMENTOS"

FOSILES : "FILAMENTOS"
EQUINODERMOS
LENTICULINA
RADIOLARIOS
MOLUSCOS

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

EDAD DOGGER

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

[L] 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
2337	ADGU		190	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

11027

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS
OSTRACODOS
TICINELLA ROBERTI
CLODIGERINELLOIDES NEWTONENSIS
AMMODISCUS TENUISSIMUS
RADIOLARIOS

	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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	1912	

INFORME PALEONTOLOGICO

110218

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : AMMONIA BECCARII
BOLIVINA ARTA
SPIROPLECTAMMINA CARINATA
HOPKINSINA BONOWIENSIS
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

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

EDAD HELVETIENSE-TORTONIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AB	64	1927	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/1029 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLINIDOS				
GASTEROPODOS				
LAMELIBRANQUIOS				
PSEUDOCYCLAMMINA SP.				
LAMELIBRANQUIOS				
EQUINODERMOS				
BOUEINA HOCHSTETTERI				
PERMOCALCULUS				
ORBITOLINOPSIS SP.				

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

EDAD APTIENSE - ALBIENSE (PROB ALBIENSE)

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 1 0 5 0 0 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 1 0 6 0 0 — 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	9	4	4 / 93

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : MARIELLA BERGERI, BRONG
IDIOCHAMITES DORSETENSIS, SPATH
SCIPONOCERAS BACULOIDES ? (MANTELL)
LECHITES GAUDINI (PICT-CAMP.)
MESOGAUDRYCERAS ? SP.
NUCULA SP

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

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE

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	1	2
1	1	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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	1941	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

10130

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : HEDBERGELLA WASHITENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
TEXTULARIA FOEDA
ORBITOLINIDOS
PATELLINA SUBCRETACEA
HEDBERGELLA TROCOIDEA

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

EDAD APTIENSE TERMINAL - ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	1	0	1	0	5	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	1	0	1	0	6	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
2337	ADGU		195	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110311

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
GLOBOTRUNCANA CARINATA

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

EDAD SANTONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	4	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
2037	AD	GU	1196	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10132

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : BITICINELLA BREGGIENSIS
TICINELLA ROBERTI
ROTALIPORA TICINENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
GLOBIGERINOIDES BENTONENSIS

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY ESCASISIMAS GLOBIGERINAS TERCIARIAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4D	64	1927	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/1013 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : GASTEROPODOS
ALGAS
LAMELIBRANQUIOS
ORBITOLINIDOS
TROCHOLINA LENTICULARIS
EQUINODERMOS
OPHTHALMIDIDS

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

EDAD ~~[illegible]~~ 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
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
2337	A9	G4	1987	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1101314 (19 – 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : AMPHISTEGINA

EQUINODERMOS

ROTALIDOS

OPERCULINA

LAGENIDOS

GLOBIGERINOIDES SP. (G. BISPHAERICUS)

GLOBIGERINA CF. ROHRI

VALVULINIDOS

TEXTULARIDOS

LAMELIBRANQUIOS

MELOBESIAS

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

EDAD MIOCENO INF BURDIGALIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19179

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4464		199	

LITOLOGIA :

FOSILES : RENZICERAS NAUSIKAE (RENZ)
HARPOCERAS FALCIFER (SOW.)

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

EDAD TOARCIENSE 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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADCU		2001	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1035

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : DENTALINA AFF TORTA
EOGUTTULINA LIASSICA
DENTALINA AFF SUBSILIQUA
PSEUDOGLANDULINA HUMILIS

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

EDAD DOMERIENSE - TOARCIENSE

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
1	0	0	1	0	4	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	2017	

1 5 7 9 13 14 15 18

110136 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : ROTALIDOS
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
BRIOZOOS
AMPHISTEGINA
GLOBIGERINIDOS (GLOBIGERINOIDES ?, GLOBIGERINA)
MELOBESIAS
EPONIDES UMBONATUS

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

EDAD MIOCENO INF.

| | | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	202	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

11013 7

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBOQUADRINA DEHISCENS
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

	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	1	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
2337	AD	GU	2031	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110138 (19 – 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : MARGINULINA PRIMA
LINGULINA TENERA
AMMODISCUS TENUISSIMUS
AMMOBACULITES AGGLUTINANS
CRISTELLARIA VARIANS

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

EDAD PLIENSBACHIENSE - TOARCIENSE

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	1	0	4	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
2337	AD	64	2047	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110139

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA	46				
FOSILES : GLOBIGERINA SP.	55				
GLOBIGERINOIDES TRANSITORIUS, G. TRILOBUS	64				
GLOBIGERINITA	15				
GLOBOROTALIA	24				
~~[illegible]~~ PRAEORBULINA	33				
CIBICIDES	42				
ROTALIDOS	51				
ENDOTHYRIDOS	60				
DENTALES	69				
LENTICULINA	78				
HETEROSTEGINA ?	15				
TERTULARIDOS	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO INF. ~~[illegible]~~ BURDIGALIENSE

	1	2	2	4	1	0	0	0		

23 25 32

	1	2	2	4	1	2	0	0		

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay unos restos que podrían corresponder a Rupoglobigerina.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	44	2057	

INFORME PALEONTOLOGICO

110140

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA

FOSILES : CATAPSYDRAX DISSIMILIS
AMPHISTEGINA
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS
GLOBIGERINA (GLOBOQUADRINA) BINAIENSIS
HETEROSTEGINA
ROTALIDOS
EQUINODERMOS
SPHAEROGYPSINA
GLOBOQUADRINA DEHISCENS

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

EDAD MIOCENO INFERIOR BURDIGAL

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2061	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 0 4 1 1
19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERAPSIS INDEX				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBIGERAPSIS SEMIINVOLUTUS				
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
AMMOBACULITES PIRENAICUS				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
HANTKENINA ALABAMENSIS				

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	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
2337	ADGU		2073	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

110142 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA CENTRALIS
GLOBIGERINITA DISSIMILIS
GLOBIGERAPSIS SEMIINVOLUTUS
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	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

MBIENTE

BSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4044		2087	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15 18

1/1/6/4/3 (19 – 22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA					
FOSILES : NUMMULITES ~~[illegible]~~ FABIANII	46				
GYPSINA	55				
DISCOCYCLINA SELLA	64				
BACULOGYPSINOIDES	15				
MELOBESIAS	24				
ORTHOPHRAGMINA	33				
EQUINODERMOS	42				
EORUPERTIA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LUTECIENSE - PRIABONIENSE

| | | | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		209	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110464

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOQUADRINA DEHISCENS				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS				
PRAEORBULINA SP.				
GLOBOROTALIA PAESCITULA				
¿ORBULINA ?				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR (PROBABLE 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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	210	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1045 (18 22)

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES: GLOBOTRUNCANA CORONATA
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA

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

EDAD: CONIACIENSE-CAMPANIENSE INFERIOR (PROBABLE SANTONIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	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: FOSILES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2327	ADGU		2116	

INFORME PALEONTOLOGICO

1016

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: TUBOS DE ALGAS
GASTEROPODOS
GLOBIGERINELLOIDES BERTONENSIS
EPISTOMINA CHARLOTTAE
HEDBERGELLA WASHITENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA

	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 36 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2122	L

1 5 7 9 13 14 15 18

11067

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : RADIOLARIOS
TEXTULARIA FOEDA
MARSSONELLA CF TROCHUS
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS
PATELLINA SUBCRETACEA
DICTYOMITRA

	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

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
2337	A	DGU	2131	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

110148

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS
EPISTOMINA CHARLOTTAE
BITICINELLA BRECCIENSIS
AMMODISCUS TENUISSIMUS

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

0 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2141	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1101619 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA ARENOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

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

EDAD INDETERMINADA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		215	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

110510

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EPISTOMINA CHARLOTTAE				
HEDBERGELLA TROCOIDEA				
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS				
TEXTULARIA FOEDA				
HEDBERGELLA WASHITENSIS				

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

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
2377	1	9	4 2167	

INFORME PALEONTOLOGICO

110151

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS
GYPSINIDOS
NUMMULITES
ROTHLIA VIENNOTTI
ASSILINA
ORTHOPHRAGMINA
ACTINOCYCLINA ?
MELOBESIAS
MILIOLIDOS
~~ORBITOLITES~~
CHAPMANINA GASSINENSIS

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

EDAD ~~LUTECIENSE~~ PRIABONIENSE - LUTECIENSE

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	2	2	1	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
2337	AU	44	2177	

INFORME PALEONTOLOGICO

1012

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : NUMMULITES
CYPSINIDUS
HETEROSTEGINA
EQUINODERMOS
MELOBESIAS
DISIOCYCLINA
SPIROCLYPEUS

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

EDAD ~~[illegible]~~ EOCENO SUP. 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
1	2	1	2	3	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
2337	AD	64	218	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

101513 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA, MUY RECRISTALIZADA

FOSILES : ESPICULAS
GLOBIGERINA
LAGENIDOS
ROTALIDOS

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

EDAD TERCIARIO. ([illegible]
OLIGOCENO INF.?

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	0	0	0	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
M 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna sedimentada del Cretacico Superior.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	219	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110154

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : ~~ALVEOLINA~~

SPHAEROGYPSINA

~~ALVEOLINA PET~~

AMPHISTEGINA

GLOBIGERINITHOS (GLOBIGERINA CF. BOWERI)

HETEROSTEGINA

ROTALIA VIENNOTTI

EULEPIDINA DILATATA

E. TOURNOUERI

VICTORIELLA

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

EDAD ~~[illegible]~~ E 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

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
2337	ADGU		220	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1015 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINA GRAVELLI
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA FORMOSA

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2212	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/0516 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBIGERINOIDES SP
GLOBOROTALIA SPP
GLOBIGERINA SPP.
GLOBOROTALIA MIOZEA

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

EDAD BURDIGALIENSE - HELVETIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L
F 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	222	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110157

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : EQUINODERMOS
RADIOLARIOS
HEDBERGELLA WASHITENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS
ROTALIPORA APENNINICA

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

EDAD CENOMANENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

C 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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	223	

INFORME PALEONTOLOGICO

1980

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS HETERØPHYLLUM, (SØW.)
LYTOCERAS CF. FIMBRIATUM, (SØW.)
DACTYLIOCERAS COMMUNE, (SØW.)
ZUGØDACTYLITES PARVUS, (SØW.)
HARPØCERAS FALCIFER, (SØW.)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TØARCIENSE INF.

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	224	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

91811

LITOLOGIA :

FOSILES : ZUGODACTILITES PARVUS, (SØW.)
HILDOCERAS BIFRONS, (BRUG.)
HARPOCERATOIDES SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TOARCIENSE INF.

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4D	94	22	5

INFORME PALEONTOLOGICO

19619

LITOLOGIA :

FOSILES : PERØNØCERAS FIBULATUM, (SØW.)

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

EDAD TØARCIENSE INF.

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

b 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2261	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110158

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : BITICINELLA BREGIENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
EPISTOMINA CARLOTTAE
GLOBICERINELLOIDES BENTONENSIS
TEXTULARIA FOEDA

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2373	AD	GU	2272	2

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/01591

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : PATELLINA SUBCRETACEA
TICINELLA ROBERTI
HEDBERGELLA PLANISPIRA
HEDBERGELLA WASHITEWSIS

	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
11	01	06		00				

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

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
2337	ADGU		228	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110610

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : HEDIBERGELLA PLANISPIRA

ROTALIPORA APENNINICA

ROTALIPORA CUSHMANNI

ROTALIPORA GREENHORNENSIS

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

EDAD CENOMANIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2291	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

10161

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLANOMALINA BUXTORFII				
TICINELLA ROBERTI				
ROTALIPORA TICINENSIS				
HEDBERGELLA PLANISPIRA				
LENTICULINA CF GAULTINA				

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2301	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

11062

18 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIPORA APENNINICA				
HEDBERGELLA PLANISPIRA				
HEDBERGELLA WASHITENSIS				
PATELLINA SUBCRETACEA				
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS				

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

EDAD CENOMANENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	QU	2311	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

10613

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS

PATELLINA SUBCRETACEA

HEDBERGELLA PLANISPIRA

HEDBERGELLA WASHITENSIS

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

EDAD ALBIENSE-CENOMANIENSE

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

7 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
2337	4	9	4	2337

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1064

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS	46				
EQUINODERMOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
MILIOLIDOS	15				
OSTRACODOS	24				
NUMMULITES	33				
GLOBIGERINA SP. (aspecto eoceno)	42				
GLOBIGERAPSIS ?	51				
GASTEROPODOS	60				
CIRICIDES	69				
ROTALIA	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO MEDIO - SUPERIOR

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES parece equivalen a los niveles con Alveolinas

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2341	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/0165 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA CENTRALIS
GLOBIGERINA VENEZUELANA
CATAPSYDRAX DISSIMILIS
MARGINULINA AFF BEHMI
GLOBIGERAPSIS INDEX
VULVULINA NUMMULINA

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

EDAD PROBABLE PRIABONIENSE

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

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
2337	AD	CU	235	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/0616 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : HEDBERGELLA WAPHITENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
ROTALIPORA APENNINICA
MARSSONELLA CF TRUCHUS
PATELLINA SUBCRETACEA
GLOBIGERINA SPP.

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

EDAD CENOMANENSE

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 36 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY ESCASAS FORMAS TERCIARIAS, PERO DEBIDO A LA ABUNDANCIA DE LAS CENOMANENSES DAMOS ESTA EDAD

INFORMACION ADICIONAL 45

ISTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2362	L

1 5 7 9 13 14 15 16

110617

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBOROTALIA MIOZEA
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS
PRAEORBULINA SP.
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII

	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
1	2	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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	10	64	2372	

1 5 7 9 13 14 15 18

1068

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINELLIDES	46				
AMPHISTEGINA	55				
OPERCULINA	64				
GYPSINIDOS	15				
MELOBESIAS	24				
BRIOZOOS	33				
LAMELIBRANQUIOS	42				
EQUINODERMOS	51				
TEXTULARIDOS	60				
GLOBIGERINIDOS	69				
ELPHIDIUM	76				
Heterostegina	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO INF. - EOC SUP.

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

M 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
2337	AD	GU	2381	L

1 5 7 9 13 14 15 18

11069

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALCITA FUNDAMENTALMENTE

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

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

EDAD INDETERMINADA (¿¿CRETACEO??)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2391	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1010 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : HEDBERGELLA WASHITENSIS
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI
HEDBERGELLA PLANISPIRA
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS
RADIOLARIOS
OSTRACODOS

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

EDAD CENOMANENSE

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

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
9337	ADGU		240	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1017 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
TUBOS DE ALGAS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
LENTICULINA CF GAULTINA
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS
TICINELLA ROBERTI

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

EDAD ALBENSE

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

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	241	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/72

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA GRACILIS
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
NUMMULITES SPP

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2422	C

1 5 7 9 13 14 15 18

10173

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA FORMOSA
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

23 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2431	C

1 5 7 9 13 14 15 18

1017 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
TEXTULARIA FOEDA
ROTALIPORA TICINENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
ROTALIPORA APENNINICA
ROTALIPORA GREENHORNENSIS

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

EDAD CENOMANENSE

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

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
2337	ADGU		244	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1015 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES :

GLOBIGERINA GRAVELLI
GLOBOROTALIA FORMOSA
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2372	10	94	2457	

1 5 7 9 13 14 15 18

10176

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTAL.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS 46				
GLOBIGERINIDOS ('GLOBIGERÁPIDES ??) 55				
VALVULINIDOS 64				
OPERCULINA 15				
ROTALIDOS 24				
RADIOLARIOS 33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD ~~[illegible]~~ 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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2462	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1107 19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA IMPREGNADA DE OXIDO DE HIERRO Y CUARZO

FOSILES:
ANOMALINA HELICINA
SPIROPLECTAMMINA CARINATA
UVIGERINA SCHWAGERI
BOLIVINA ARTA
AMPHYCORINA SCALARIS

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

EDAD: HELVETIENSE - TORTONIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2472	

1 5 7 9 13 14 15 18

110178

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : EQUINODERMOS
ROTALIA RIMOSA
OPERCULINA SP.
CLOBOROTALIA SP. AFF. C. SPINULOSA

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

EDAD EOCENO (DUDOSO LUTECIENSE)

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

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

ENTE

VACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2481	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1017 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
PRAEORBULINA SPP.				
GLOBOROTALIA MIOZEA				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS				
GLOBOROTALIA PRAESCITULA				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS				
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII				
ORBULINA UNIVERSA (P. glomerosa?)				

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

EDAD BANGHIENSE INFERIOR - BURDIGAL

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADCU		2491	L

1 5 7 9 13 14 15 16

1080

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA FORMOSA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA
GLOBIGERINA AFF GRAVELLI
GLOBOROTALIA GRACILIS

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2501	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/12/81

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS
GLOBOQUADRINA DEHISCENS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
CASSIDULINA SUBGLOBOSA HORIZONTALIS
GLOBIGERINOIDES RUBER

	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	4	4	1	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	4	2	1	4	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
2337	ADGU		251	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/0812

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES: RADIOLARIOS
GLOBIGERINA SP
GLOBOROTALIA SP.

	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
1	2	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: FAUNA ESCASA Y ENANA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADCU		2521	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1018 31

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBOROTALIA AFF ACROSTOMA
GLOBOROTALIA MIOZEA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

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

EDAD MIOCENO (POSIBLE BURDIGALIENSE-HELVETIENSE)

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

F 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2531	L

1 5 7 9 13 14 15 18

110814

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBOROTALIA AFF PRAEMENARDII
GLOBOROTALIA MIOZEA
PRAEORBULINA SP.

	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
(POSIBLE LANGHIENSE INFERIOR)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	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
2337	ADGU		2541	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

10185

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
GLOBIGERAPSIS INDEX				
GLOBIGERAPSIS SEMIINVOLUTUS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
AMMOBACULITES PYRENAICUS				

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	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
2337	AD	GU	255	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1886 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA CENTRALIS
GLOBAROMALINA MICRA
CAPARUDREX DISSIMILIS?

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

EDAD LUTECIENSE - PRIABONIENSE

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
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 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	2561	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110817

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA CENTRALIS
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS
GLOBOROTALIA SPINULOSA
GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBIGERAPSIS INDEX
CATAPSYDRAX DISSIMILIS

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

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

A 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

ISTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2577	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

10188

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS
GLOBIGERAPSIS INDEX
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA SPINULOSA
GLOBOROTALIA BOWERI
GLOBOROTALIA LEHNERI

	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	7	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

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
2337	AD	64	2587	

1 5 7 9 13 14 15 16

1089 (18–22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA MUY RECRISTALIZADA	46				
FOSILES : LITHOTHAMNIUM	55				
LITHOPHYLLUM	64				
NUMMULITES	15				
ORTHOPHRAGMINA	24				
EQUINODERMO	33				
~~ASTEROSTRATA ROTULA~~	42				
CUVILLIERINA?	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO YPRESIENSE?

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

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
2317	AD	GU	2591	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1019/0 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA STUARTI
GLOBOTRUNCANA CONTUSA
GLOBOTRUNCANA PLICATA
HETEROHELIX GLOBULOSA

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

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
2337	ADGU		2601	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1101911

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: GLOBOTRUNCANA FORNICATA
GLOBOTRUNCANA PLICATA
HETEROHELIX GLOBULOSA
GLOBOTRUNCANA STUARTI

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

EDAD: MAASTRICHTIENSE

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

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		261	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/0/9/2/2

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : EQUINODERMOS
RADIOLARIOS
HEDBERGELLA WASHITENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS
ROTALIPORA APENNINICA

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

EDAD CENOMANENSE

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

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
2337	AD	CN	-262	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1910

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEMIASTER SP. (46)				
HEMIASTER (MECASTER) CF. FOURNELI (DESHAYES) (55)				
CALYCOCERAS CF. NAVICULARE (MANTELL) (64)				
~~ACANTHOCERAS RHOTOMAGENSE (DEFRANCE)~~ (15)				
(24)				
(33)				
(42)				
(51)				
(60)				
(69)				
(78)				
(15)				
(24)				
(33)				
(42)				
(51)				
(60)				

EDAD CENOMANENSE

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

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
2337	49	64	2637	

INFORME PALEONTOLOGICO

1/0913

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PITHONELLA SPHAERICA	46				
GLOBOTRUNCANA ~~[illegible]~~ CF. SIGALI	55				
GLOBOTRUNCANA PRIMITIVA	64				
GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA	15				
GLOBOTRUNCANA CF. SCHNEEGANSI	24				
HETEROHELIX STRIATA	33				
HEDBERGELLA	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD CONIACIENSE - SANTONIENSE

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

23 25 32

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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADG	U	2641	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/10194

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA BOWERI
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA SPINULOSA
GLOBIGERINA AFF VENEZUELANA
GLOBANOMALINA MICRA

	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

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
2337	1	4	261	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/10/95

19 22

LITOLOGIA : NOMILITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS				
ROTALIA AF. [redacted]				
GLOBOROTALIA AF. [redacted] S. ACQUA				
GLOBOROTALIA SP.				
GLOBIGERINA SP.				
TEXTULARIIDOS				
LAGENIDES				
SMOUTHINA				

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

EDAD [redacted] YPRESIENSE (INFERIOR?) - LANDENIENSE

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	3	1	1	0	3	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
2337	4D	94	2667	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

110916

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HEDBERGELLAS
GLOBOTRUNCANA HELVETICA
GLOBOTRUNCANA CF. SCHNEEGANSI
PITHONELLA SPHAERICA
HETEROHELIX
PRAEGLOBOTRUNCANA

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

EDAD TURONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

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
2337	ADC	U	-267	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

9171

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : MAMMITES EF. NODOSOIDES (SCHLOTHEIM)

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

EDAD TURONENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2372	A0	94	2687	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1097

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA, ALGO DE OFE

FOSILES : PITHONELLA SPHAERICA

PITHONELLA DUALIS

HEDBERGELLA cf. WASHITENSIS

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

EDAD CENOMANIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	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

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	ADC	M	-26M	

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22: 912

LITOLOGIA :

FOSILES : RØMANICERAS (?) SP.

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

EDAD CENØMANENSE SUPERIØR – TURØNENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	-270	

1 5 7 9 13 14 15 18

9/9/3

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ISOPNEUSTES SP.

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

EDAD TURONENSE - EOCENO

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

23 25 32

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

P 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	271	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

11098

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA GANSERI
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
HETEROHELIX GLOBULOSA
GLOBOTRUNCANA STUARTI

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	2	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
2337	ADGU		2722	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1099

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA CONTUSA
GLOBOTRUNCANA STUARTI
HETEROHELIX GLOBULOSA

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								C

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
2327	ADGU		2731	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/001 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS
RADIOLARIOS
ROTALIA RIMOSA
GLOBOROTALIA AFF CRASSATA DENSA
¿GLOBIGERAPSIS INDEX?

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

EDAD POSIBLE 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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES EN MAL ESTADO DE CONSERVACION

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	G4	2747	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1101

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
ROTALIDOS
GLOBIGERINIDOS
LAGENIDOS
HASTIGERINA MICRA
GLOBOROTALIA GR. AEQUA

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

EDAD [redacted] PALEOCENO - YPRESIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	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
2337	ADGU		275	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1/1/021

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RITALIPORA TICINENSIS
BITICINELLA BREGGIENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
HEDBERGELLA TROCOIDEA
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		276	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/0 3 | 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA EX GR VELASCOENSIS
GLOBOROTALIA AEQUA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
NUMMULITES SPP
DISCOCYCLINA SP

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

EDAD IBERDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2377	40	64	2777	

INFORME PALEONTOLOGICO

VIII 14

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : EQUINODERMOS
MELOBESIAS
DISCOCYCLINA
NUMMULITES
CLOROROTALIA CR ARAGONENSIS
ROTALIA
BRIOZOOS
~~[illegible]~~ ?
OPERCULINA

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

EDAD LUTECIENSE - YPRESIENSE

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
1	2	1	2	1	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
2337	ADGU		2728	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/015 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA PLICATA
GLOBOTRUNCANA AFF VENTRIOSA
GLOBOTRUNCANA FORMICATA
GLOBOTRUNCANA AFF STUARTIFORMIS

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

EDAD PROBABLE CAMPANIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2377	4	9	44 27	87

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

V1016

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

MILIOLIDAS

DISCOCYCLINA ?

HETEROSTEGINA

	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	1	2
1	2	1	2	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADG	U	286	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1102 (19 22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA AFF CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SPP

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

EDAD POSIBLE 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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES ESCASOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		281	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/018

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERAPSIS INDEX
GLOBOROTALIA SPINULOSA
GLOBIGERINA VENEZUELANA

	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	1	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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL EOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		282	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE CUARZO

FOSILES : GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA FORMOSA

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

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
2337	40	94	2837	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, OFE EN PARTICULAS

FOSILES : GLOBIGERINA ¿LINAPERTA?

GLOBOROTALIA CENTRALIS

GLOBIGERINITA

GYPSINIDOS

GLOBIGERINOIDES D GLOBIGERAPSIS?

EPILITHION NITIDUM

CIBICIDES

	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

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	CU	-284	

INFORME PALEONTOLOGICO

1976

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS TETHYS D'ORBIGNY
HOLCOPHYLLOCERAS CF. CALYPSO D'ORBIGNY
HYPOPHYLLOCERAS KNOX
HOLOSTEPHANUS (SABASTIERIA) SALCOSA PAVLOW

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

EDAD NEOCOMIENSE (PROBABLE VALANGINIENSE)

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGM		285	

1 5 7 9 13 14 15 18

1982

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : THYSANOLYTOCERAS SUTILE (?) ZITTEL

VIRGATOSPHINCTES CF. TRANSITORIUS OPPEL

PSEUDOVIRGATITES (?) SP.

AULACOSTEPHANUS SP.

PROTACANTHODISCUS CF. ANDRAEI KILIAN

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

EDAD TITONICO

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

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
2537	AD	6U	-286	

983

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS CF. MENEGHINII GEMMELLARO

ARIETICERAS CF. ALGOVIANUM 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	I	2
1	0	0	1	0	3	2	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

F 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		2287	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (46)				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (55)				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS (64)				
GLOBOROTALIA PRAESCITULA (15)				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA (24)				
RADIOLARIOS (33)				
ESPICULAS (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	1	2	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	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
2	3	3	7	A	D	G	U		2	8	8	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

U 1 1 2

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA (PURE DE GLOBIGERINIDOS), ALGO DE OPE

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA

ORBULINA BILOBATA

PRAEORBULINA

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA CF (CF. G. CR. KUGLERI-PERIPHERORONDA)

GLOBIGERINOIDES

LENTICULINA

SLOBIGERINITA ?

ROTALIDOS

LAGENIDOS

TEXTULARIDOS

RADIOLARIOS

HELOBESIAS

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

EDAD BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIENSE INF.

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

M 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
2337	AD	GU	2891	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1113

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOQUADRINA ALTISPIRA

GLOBOQUADRINA DEHISCENS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

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

(PROBABLE BURDIGALIENSE SUPERIOR)

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

GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC | Nº MUESTRA | TA

2 3 3 7 A 0 G 4 2 9 0 7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 1 1 4

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA (PURE DE GLOBIGERINIDOS)

FOSILES : RADIOLARIOS

ORBULINA UNIVERSA

PRAEORBULINAS

GLOBIGERINOIDES

GLOBIGERINAS

GLOBOROTALIAS

LAGENIDOS

ALGAS

ROTALIDOS

DENTALES

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

EDAD BURDIGALIENSE SUP.- LANGUIENSE INF.

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

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
2337	ADGU		291	L

1 5 7 9 13 14 15 16

1115

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA ACROSTOMA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA

	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	1	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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	0	9 4 2 9 2 7	

1 5 7 9 13 14 15 16

1116 (18 22)

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : BULOTORTUS
INVOLUTINA LIASICA
VIDALINA MARTANA
LENTICULINA
FRONDICULARIA
OSTRACODOS
LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
EQUINODERMOS
UNCULINA PUPA

	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	QU	294	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS
EQUINODERMOS
AMMODISCUS TENUISSIMUS
CRISTELLARIA FAVEOLATA
CRISTELLARIA AFF SUBALATA

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

EDAD PROBABLE LIAS MEDIO-SUPERIOR

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY ALGUNA GLOBIGERINA TERCIARIA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	4	29	17

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1118 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE "FILAMENTOS"

FOSILES : "FILAMENTOS"
TRONGICULARIA
RADIOLARIOS
EQUINODERMOS
OSTRACODES
GLOBOCHAETE ALPINA
PROTOGLOBIGERINA ?

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

EDAD DOGGER. BAJOCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	2	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
2337	49	4	2961	

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/9

LITOLOGIA : ARCILLITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : AMMONITES (FRAGM. DE EMBRIONES

MOLUSCOS

RADIOLARIOS

SACCOMA

GLOBOCHAETE

OSTRACODOS

EQUINODERMOS

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

EDAD CALLOVIENSE - OXFORDIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

H 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
2337	ADGU		297	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LIRO 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
ELPHIDIUM ADVENUM
ORBULINIDOS
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA
GLOBIGERINOIDES AFF BISPHAERICUS
AMMONIA BECCARII
BOLIVINA ARTA
ESPICULAS

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

EDAD PROBABLE LANGHIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	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

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
2337	AD	6U	-298	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

9814

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PHYLLOCERAS TETHYS D'ORBIGNY				
PHYLLOCERAS SP.				
CALLIPHYLLOCERAS (PTYCHOPHYLLOCERAS) SEMISULCATUM D'ORB				
PROTETRAGONITES QUADRISULCATUS D'ORBIGNY				
NEOCOMITES NEOCOMIENSIS D'ORBIGNY				
HOLCOSTEPHANUS ASTIERI D'ORBIGNY				
HOLCOSTEPHANUS (VALANGINITES) PERINFLATUS (?) MATHERON				
HOLCOSTEPHANUS (SUBASTIERIA) SULCOSA PAVLOW				
NEOLISSOCERAS GRASSI D'ORBIGNY				

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

EDAD VALANGINIENSE

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

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	299	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1121 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
ELPHIDIUM ADVENUM				
¿¿PRAEORBULINA??				
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS				
SIPHONINA PLANOCONVEXA				

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

EDAD PROBABLE BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	45	64	3007	

1 5 7 9 13 14 15 18

1212 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EULEPIDINAS	46				
AMPHISTEGINA	55				
LEPIDOCYCLINA	64				
NUMMULITES	15				
SPIROCLYPEUS ?	24				
OPERCULINA	33				
HETEROSTEGINA	42				
HIOGYPSINA	51				
ROTALIDOS	60				
EQUINODERMOS	69				
ALGAS	78				
BRIOZOOS	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO SUP

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	3017	

INFORME PALEONTOLOGICO

1123

LITOLOGIA : MICROCRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MIOGYPSINA COMPLANATA

AMPHISTEGINA

OPERCULINA

ROTALIDOS

EQUINODERMOS

LAGENIDOS

TEXTULARIDAS

BRIOZOOS

LEPIDOCYCLINA

GLOBIGERINIDOS

ASTERIGERINA

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

EDAD OLIGOCENO SUP

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

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		302	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1124

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

GLOBOTRUNCANA FORNICATA

HETEROHELIX GLOBULOSA

GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR - MAASTRICHTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	6	2	0	6	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
2337	ADGU		303	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1125 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBOTRUNCANA ELEVATA
GLOBOTRUNCANA FORMICATA
GLOBOTRUNCANA ZINNEIANA
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS
HETEROHELIX GLOBULOSA

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	AD	44	3047	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1126 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA FINAMENTE ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

RADIOLARIOS

MIOGYPSINA

RADIOLARIOS

ORBULINIDOS

ROTALIDOS

TEXTULARIDOS

LAGENIDOS

ELPHIDIUM

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

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

EDAD MIOCENO INF.

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

L 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	9	6	4 3057	

1 5 7 9 13 14 15 18

1127

18 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES : AMPHISTEGINA

MIOGYPSINA

BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

MELOBESIAS

OPERCULINA

BENTALIUM

ELPHIDIUM

TEXTULARIDOS

VALVULINIDOS

PRAEDORBULINA ?

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

EDAD MIOCENO INF.

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		306	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1128 (19 22)

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS
ELPHIDIUM ADVERUM
SIPHONINA RETICULATA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
UVIGERINA AFF PROBOSCIDEA
GLOBIGERINA SPP.

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

EDAD: MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	2	2	1	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
F 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACION DEL CRETACICO.
FOSILES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2317	AD	GU	3074	

1 5 7 9 13 14 15 16

1129

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA AREMOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
TRIFARINA BRADYI
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS
GLOBOROTALIA PRAESCITULA

	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	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	A	04	3057	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1111310 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE CUARZO Y POROS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERAPSIS INDEX	46				
CATAPSYDRAX	55				
GLOBOROTALIA CENTRALIS	64				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	15				
PORTICULASPHAERA MEXICANA	24				
EQUINODERMOS	33				
MELOBESIAS	42				
OPERCULINA	51				
LAGENIDOS	60				
ROTALIDOS	69				
DISCOCYCLINA	78				
ASTEROCYCLINA	15				
ALVEOLINA	24				
EPILITHON MITIGUM	33				
TEXTULARIDOS	42				
LAMELIBRANQUIOS	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

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
2337	ADGU		310	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/8/1 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : PATELLINA SUBCRETACEA
HEDBERGELLA WASHITENSIS
HEDBERGELLA TROCOIDEA
EPISTOMINA CHARLOTTAE
GLOBIGERINELLOIDES PLANISPIRA
TEXTULARIA FOEDA
DITICINELLA BREGGIENSIS ?

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	311	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1132 18 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
ORBITOLINA
COSKINOLINA
ARENACEOS (HORMOSINA ?)
PSEUDOCYCLAMMINA ?
MILIOLIDOS
DASYCLADACEAS

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

EDAD APTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	3122	L

1 5 7 9 13 14 15 16

1133 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
GLOBOTRUNCANA REWZI
GLOBOTRUNCANA CORONATA
GLOBOTRUNCANA CONCAVATA

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

EDAD SANTONIENSE INFERIOR

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		3131	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1134

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA

GLOBOTRUNCANA REWZI

GLOBOTRUNCANA SPP.

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

EDAD CONIACIENSE - SANTONIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	4	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
2337	40	64	3147	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1136 Nº 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA, LIMOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA AF. YEGUAENSIS				
GLOBOROTALIA AF. AUCILARINAA				
LAGENIDOS				
OSTRACODOS				
RADIOLARIOS				
DENTALIUM				

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

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	3151	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1113161 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
METOBESIAS				
ROTALIA				
ARENACEOS				
LAMELIBRANQUIOS				
BRIOZOOS				
MIDOUPSINOIDES COMPLANATUS				
EULEPIDINA DILATATA				

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

EDAD OLIGOCENO SUP

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2307	AJ	64	3167	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1113 (18 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : NUMMULITES

MISCELLANEA

ROTALIA

EQUINODERMOS

LAMELIBRAQUIOS

MELOBESIAS

MILIOLIDOS

LAGENIDOS

OPHTHALMIDIIDOS

GLOBIGERINIDOS

EULEPIDINA TOURNOUERI

ROTALIA VIENNOTI

	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

J 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

M 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
2337	AD	64	3177	

1 5 7 9 13 14 15 18

1138

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA MUY RECRISTALIZADA, ALGO DE OFE EN PARTICULAS

FOSILES : AMMODISCIDOS ?

ROTALIDOS

SOLENOMERIS

TEXTULARIDOS

GYPSINIDOS

MELOBESIAS

DENTALIUM

FABIANIA SP (¿ EOFABIANIA ?)

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

EDAD EOCENO (PROBABLE LUTECIENSE) - SUPERIOR ?

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2377	ADGU		318	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1139

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : VULVULINA PECTINATA
AMPHYCORINA SCALARIS
CIBILIDES SP
GLOBOROTALIA SP

	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

1 2 0 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

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
2337	40	64	319	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1140 19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA

FOSILES : DISCOCYCLINA
NUMMULITOS
GYPSINIDOS
GLOBOROTALIA ?
DENTALES

	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	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3337	4	0	9 4 3207	

1 5 7 9 13 14 15 18

1141 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA MUY RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
MELOBESIAS
ROTALIDOS
DENTALES
GLOBIGERINIDOS
FABIANIA

	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	1	2
1	2	1	2	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

5 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

NSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	3211	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1411 42 (19 22)

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : TEXTULARIDOS
THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA
GAUDRYINA

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

EDAD LIAS INFERIOR (SINEMURIENSE) O SEMONIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

M 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
2337	AD	94	3227	

1 5 7 9 13 14 15 18

11143 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, MUY RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYPSINIDOS				
MILIOLIDOS				
GLOBIGERINIDOS (GLOBIGERAPSIS?)				
ROTALIDOS				
MELOBESIAS				
VALVULINIDOS				
TEXTULARIDOS				
DENTALIUM				
HALKYARDIA				

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

[M] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1144

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	AD	G4	323	T

LITOLOGIA : MICRITA MUY ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
MELOBESIAS
ROTALIDOS
LAGENIDOS
OPHTHALMIDIIDOS

	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
12	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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1145

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		3241	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: HETEROHELIX GLOBULOSA
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
GLOBOTRUNCANA CARINATA
GLOBOTRUNCANA AFF ELEVATA
GLOBOTRUNCANA FORNICATA

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

EDAD: PROBABLE CAMPANIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
11	0	2	0	5	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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		325	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1146

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS
GLOBOTRUNCANA ELEVATA
HETEROHELIX GLOBULOSA
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

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

EDAD: CAMPANIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
4	1	0	2	0	5	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	326	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1147

LITOLOGIA: RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS
RADIOLARIOS
AMMODISCUS TENUISSIMUS
LENTICULINA SP

	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	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
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
2337	ADGU		3272	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1148

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
LAMELIBRANQUIOS				
LENTICULINA SP				
AMMODISCUS TENUISSIMUS				
NODOSARIA SP				

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	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

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
2337	AD	GU	328	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1149

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA MUY RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA	46				
GYPSINIDOS	55				
DENTALIUM	64				
MELOBESIAS	15				
HETEROSTEGINA	24				
ROTALIDOS	33				
TEXTULARIDOS	42				
FABIANIA ?	51				
VALVULINIDOS	60				
MILIOLIDOS	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

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
2337	AD	64	3297	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1150

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA

TINTINOPSELLA REMANEI

TINTINOPSELLA CARPATHICA

CRASSICOLLARIA INTERMEDIA

RADIOLARIOS

CADOSINAS

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

EDAD TITONICO SUP (PORTLANDIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		330	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1151 (19–22)

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
PARACYPRIS ACUTA
AMMODISCUS TENUISSIMUS
LENTICULINA SP

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

EDAD VALANGINIENSE-BARREMIENSE

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

23 25 32

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

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	9	4	331 T

1 5 7 9 13 14 15 16

1152 19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOESPARITA RECRISTALIZADA				
FOSILES : SYDSINIDOS				
DISCOCYCLINA ?				
MELOBESIAS				
AMMOBACULITES				
EORUPERTIA				
NUMMULITES				
GLOBIGERINIDOS				
ROTALIDES				

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

EDAD LUTECIENSE - BRIABONIENSE

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
1	2	1	2	3	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	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	0	6	4
			3327	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1115B

19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA LIMOSA, RECRISTALIZADA, ALGO DE OFE

FOSILES : GLOBIGERAPSIS

ROTALIDOS

LAGENIDOS

OSTRACODOS

GLOBOROTALIA SP (CF. G. CENTRALIS)

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

EDAD EOCENO (POSIBLE LUTECIENSE SUP.)

PRIABONIENSE

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
1	2	1	2	3	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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	5	9494	3337

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

11154

LITOLOGIA : MICRITA LIGERAMENTE ARENOSA, RECRISTALIZADA, CON POROS

FOSILES : GLOBIGERINIDOS ?

RADIOLARIOS ?

	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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1155

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADG	4	3334	T

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
ROTALIDOS
LAGENIDOS
GLOBIGERINIDOS
VALVULINIDOS
SOLENOMERIS
~~DICYCLOCLYPEUS~~ ?3
FARIANIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2337	4	3	9 4	3 3 5 7		

1 5 7 9 13 14 15 16

0116 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ESPARITA

FOSILES : GYPSINIDOS
NUMMULITES
SOLENOMERIS
ROTALIDOS
OPERCULINA
[redacted]EDRUPERTIA
ROTALIA
MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS
VALVULINIDOS
FABIANIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
51				
56				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD EOCENO [redacted] - SUP.

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

23 25 32

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	46	94	3336	T

1 5 7 9 13 14 15 16

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

LITOLOGIA : DOLOMICRITA RECRISTALIZADA, ARENOSO-LIMOSA

FOSILES : CYPSINIDOS

NEOCOSTIAS

SOLENOMORIS

OSTRACODOS

LAGENIDOS

FARIANIA ?

EORUPERTIA MAGNA

~~OSTRACODOS~~ TEXTULARIDOS

MILIOLIDOS

VALVULINIDOS

GLORIGERINIDOS

EDAD EOCENO SUPERIOR

| | | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	9	9 4 3 3 7	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1158 (18–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA CON PORUS

FOSILES :

GLOBIGERAPSIS
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA) SP.
LAGENIDOS
RADIOLARIOS

	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	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	45	94	3387	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

11159

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS (TRUNCOROTALIAS)
RADIOLARIOS
ROTALIDOS
LAGENIDOS
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?

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 RESTOS MUY MENUDOS

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	D	6U 3397	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1160

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : GYPSINIDOS
HALKYARDIA MINIMA
ROTALIDOS
OSTRACODOS
VALVULINIDOS
GLOBIGERINIDOS
GLOBIGERAPSIS

	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	Z
1	2	1	2	3	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

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
2337	4	9	9 4 3 4	9 7

1 5 7 9 13 14 15 16

1161 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-LIMOSA, RECRISTALIZADA, CON POROS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SOLENOMERIS				
MEZOBESIAS				
RUPERTIA				
OPERCULINA				
ROTALIDOS				
OSTRACODOS				
LAGENIDOS				
VALVULINIDOS				
GLOBIGERINIDES				

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1162

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	3417	

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA LIMOSA, RECRISTALIZADA, CON POROS Y OTE

FOSILES : ROTALIDOS
LAGENIDOS
GLOBIGERAPSIS
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.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	AD	94	3427	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1163

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA LIMOSA CON POROS Y OFE EN PARTICULAS

FOSILES : ROTALIDOS

SOLENOMERIS

RUPERTIA

GYPSINIDOS

VALVULINIDOS

HETEROSTEGINA

GLOBIGERINIDOS

	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

[1] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	G4	3437	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1164

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO LIMOSA RECRISTALIZADA, CON POROS Y OTE

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SOLENOMERIS	46				
MELOBESIAS	55				
LAGENIDOS	64				
ROTALIDOS	15				
RUPERTIA	24				
CYPSINIDOS	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO SUP.

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			
2037	4D	94	3447				1165
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–16		19–22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO LIMOSA RECRISTALIZADA CON POROS Y OFE EN PARTICULAS

FOSILES : SOLENOMORIS
VALVULINIDOS
LOCENIDOS
GYPSINIDOS
MELOBESIAS

	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

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	3457	

1 5 7 9 13 14 15 18

1186 (19 22)

LITOLOGIA : MICRITA LIGERAMENTE LIMOSA CON OFE Y HUECOS

FOSILES : OSTRACODOS

LAGENIDOS

RADIOLARIOS ?

	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
2337	A0	64	3467	

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSO LIMOSA RECRISTALIZADA CON PORO				
FOSILES: SOLENOMERIS				
TRUNCOROTALIA				
ROTALIDOS				
GYPSINOIDES ?				
MELOBESIAS				
MILIOLITES ?				
VALVULINIDOS				

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

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	3477	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1168 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO LIMOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SOLENOMERIS				
DENTALIUM				
GLOBOROTALIA				
GLOBIGERINA				
ROTALIDOS				
RUPERTIA				
ARENACEOS				
OPERCULINA				

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	∞		

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2302	0	9	348	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1169 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO LIMOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : GLOBIGERINA YEGUAENSIS

RADIOLARIOS

ROTALIDOS

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.

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AJG4		3497	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1170 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : NUMMULITES
ROTALIA
SOLENOMERIS
DENTALIUM
EQUIPERTIA
DISCOCYCLINA

	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

INFORMACION ADICIONAL I 45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	G	4350	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: MICRITA LIMOSA, RECRISTALIZADA				
FOSILES: ROTALIDOS				
CAGENIDOS				
GLOBIGERINA				
FABIANIA (EOTAXIANIA?)				
HETEROSTEGINA				
MILIOLIDOS				
VALVULINIDOS				
GYPSINIDOS?				

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

INFORMACION ADICIONAL 1 45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	3511	J

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22 1172

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA CON HUECOS

FOSILES : MILIOLIDOS
ROTALIDOS
FARIANIA
HELOBESIAS
NUMMULITES ?
DENTALINA
SOLENOMERIS
GLOBIGERINIDOS ?

	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

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	64	3572	

INFORME PALEONTOLOGICO

1173

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, RECRISTALIZADA, CON PLACAS DE ESPARITA.

FOSILES : EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
RADIOLARIOS
LENTICULINA
FRONDICULARIA
LINGULINA TENERA
LINGULINA PUPA
GAUDRYINA

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

EDAD PLIENSBACHIENSE (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

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
2337	AD	94	3587	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1174 (19 22)

LITOLOGIA : DIOMICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS (Y VETAS) DE ESPARITA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : RADIOLARIOS

OSTRACODOS

EQUINODERMOS

ESPICULAS

CINGULINA?

FRONDICULARIA

GAUDRYINA?

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

EDAD LIAS MEDIO. (PROBABLE SINEMURIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	1	2	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 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4D	6U	3579	7

1 5 7 9 13 14 15 18

1175 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON NODULO SILICEO, Y ARCIS

FOSILES : RADIOLARIOS

OSTRACODOS

ESPICULAS

EQUINODERMOS

LENTICULINA ?

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

EDAD LIAS MEDIO - SUP.

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

23 25 32

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A0GG		3607	

1 5 7 9 13 14 15 18

1176 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS DE ESPARITA Y POROS

FOSILES : RADIOLARIOS
OSTRACODOS
LAGENIDAS
EQUINODERMOS

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

EDAD LIAS MEDIO - SUP

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

23 25 32

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	AO	64	3617	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

17 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, VETAS DE ESPARITA, OFE

FOSILES : AMMONITES (EMBRIONES)
RADIOLARIOS
OSTRACODOS
LAMELIBRANQUIOS
GLOBOCHAETE

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

EDAD LIAS SUP. (TOARCIENSE - MALENIENSE)

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
1	0	0	2	0	1	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

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4964		3637	

1 5 7 9 13 14 15 16

1117 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO DE OFE EN PARTICULAS

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
LAGENIDAS
OSTRACODOS
¿MOLDES HUECOS DE CHARACEAS?

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

EDAD CIAS SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	4D	64	3647	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/79 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

OSTRACODOS

FRONDICULARIA

LENTICULINA

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

GLOBOCHAETE

NODOSARIA

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

EDAD CIAS SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	AD	4U	3657	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1180

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON OFE EN PARTICULAS

FOSILES : EQUINODERMOS
"FILAMENTOS"
OITRACODOS
GASTEROPODOS
GLOBOCHAETE
RADIOLARIOS
NODOSARIA
LENTICULINA
AMMONITES ("EMBRIONES")

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

EDAD BAJOCIENSE - BATHONIENSE

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
1	0	0	2	0	3	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
2332	49	44	3667	

1 5 7 9 13 14 15 16

1118V

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON PELETS

FOSILES : AMMONITES

"FICARENTOS"

OSTRACODOS

EQUINODERMOS

RADIOLARIOS

LENTICULINA

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

EDAD BATOCIENSE - BATHONIENSE

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
1	0	0	2	0	3	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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	49	64	3627	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1182 (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : CLADOCHAETE ALPINA
OSTRACODOS
RADIOLARIOS
"FILAMENTOS"
AMMONITES (EMBRIONES)

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

EDAD BAJOCIENSE - BATHONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	2	0	3	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 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	45	94	3687	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1183

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : "FILAMENTOS"

GLOBOCHAETE

RADIOLARIOS

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

EDAD BAJOCIENSE-BATHONIENSE

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
1	0	0	2	0	3	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
2337	4	0	9 9 3 6 7 7	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 8 1 6

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

EQUINODERMOS

"FILAMENTOS"

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

EDAD LIAS SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	49	64	3707	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/1/85 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE "FICAMENTOS", RECRISTALIZADA EN PARTE

FOSILES : "FICAMENTOS"

GLOBOCHAETE ALPINA

PROTOGLOBIGERINAS (GLOBIGERINA OXFORDIANA)

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

RADIOLARIOS

LENTICULINA

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

EDAD OXFORDIENSE

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

[4] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[5] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	94	3717	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1186

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA CON OFE

FOSILES : GLOBIGERINA OXFORDIANA

OSTRACODOS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

RADIOLARIOS

CLADOCHAETE ALPINA

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

EDAD OXFORDIENSE

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

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	49	94	2227	

INFORME PALEONTOLOGICO

1817

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : ESPICULAS
SACCOCOMA
GLOBOCHAETE ALPINA
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
GASTEROPODOS
OSTRACODOS
"FILAMENTOS"

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

EDAD [redacted]-KIMMERIDGIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	4D	6U	3737	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1188 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : AMMONITES (EMBRIONES)
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
FILAMENTOS
RAUVCARIOS
SACCOCOMA
AMMODISCUS
CAUDRYINA
GLOBOCHAETE ALPINA
CADOSINA SP.

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

EDAD NIMMERIDGIENSE - PORTLANDIENSE (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
1	0	0	3	0	3	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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A0	64	3741	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

111819

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : AMMONITES (EMBRIONES)

LAMELIBRANQUIOS

GLOBOCHAETE ALPINA

OSTRACODOS

RADIOLARIOS

SACCOCOMA

APTYCHUS

LENTICULINA

CADOSINAS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIENSE (PROBABLE KIMMERIDGIENSE)

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

23 25 32

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

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AOGU		3751	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/1/90 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : SACCOCOMA

RANDARIOS

GLOBOCHAETE ALPINA

EQUINODERMOS

APTYCHUS

LENTICULINA

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIENSE (PROBABLE KIMMERIDGIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

[L] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4	9	54 3767	

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA CON PLACAS Y VETAS DE ESPARITA

FOSILES : AMMONITES (EMBRIONES)

EQUINODERMOS

CAMELIBRANQUIOS

RADIOLARIOS

SACCOCOMA

APTYCHUS

CLADOCHAETE ALPINA

AMMODISCUS ?

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIENSE (PROBABLE ~~PART~~ 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
1	0	0	3	0	3	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	4	0	9 4	3 7 7 7

1 5 7 9 13 14 15 18

1 1 1 9 1 2
19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA CON PELETS.

FOSILES : AMMONITES (EMBRIONES)
SACCOCOMA
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
RADIOLARIOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIENSE

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

23 25 32

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

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
233	7AD	GN	-378	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

9185

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HAPIØCERAS ELIMATUM (?) ZITTEL				
VIRGATØSPHINCTES SP.				
PAVLØWIA (EPIPALLASICERAS) PSEUDAPERTA (?) SPATH				
SIMØCERAS CF. BIRUNCINATUM QUENSTEDT				
Perisphinctes sp				
Dichotomoceras dichotomus (Buck)				
Euaspidoceras perarmatum (Sow.)				

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

EDAD ~~PROBABLE TITONICO~~ Oxfordiense superior.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	3	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
2337	A0	6U	3797	

1 5 7 9 13 14 15 18

1113 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, EN PARTE RECRISTALIZADA, CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : OSTRACODOS

AMMONITES (EMBRIONES)

LAMELIBRANQUIOS

RADIOLARIOS

SACCOCOMA

EQUINODERMOS

ECGERELLA

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A	94	3807	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1194 (19–22)

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARCILLOSA CON RADIOLARIOS (RADIOLARITA)

FOSILES: CRASSICOLLARIA INTERMEDIA
CRASSICOLLARIA BREVIS
CALPIONELLA ALPINA
TINTINOPSELLA CARPATHICA
GLOBOCHAETE ALPINA
SACCOCOMA
RADIOLARIOS
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD: PORTLANDIENSE (TITONICO)

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	94	381	T

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA : DOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA EN PARTE

FOSILES : SACCOCOMA

GLOBOCHAETE ALPINA

RADIOLARIOS

OSTRACODOS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA

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

EDAD PORTLANDIENSE (TITONICO)

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

5 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	10	94	3827	

1 5 7 9 13 14 15 16

1196 (19 22)

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA ARCILLOSA (RADIOLARITA), CON ESPARITA Y HUECOS	46				
FOSILES: AMMONITES (EMBRIONES)	55				
RADIOLARIUS	64				
LAMELIBRANQUIOS	15				
SACCOCOMA	24				
SLOVOCHAETE ALPINA	33				
GASTEROPODOS	42				
STOMOSPHAERA MINUTISSIMA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD PORTLANDIENSE (TITONICO)

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

43: L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	04	44	3837	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/1/97 (19 22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA (RANDEAIZITA) CON PLACAS DE ESPARITA				
FOSILES: CALPIONELLA ALPINA				
CALPIONELLA ELIPTICA				
TINTINOPSELLA REHANEI				
CRASSICOLLARIA MASSUTINIANA				
RADIOLARIOS				
OSTRACODOS				

EDAD PORTLANDIENSE SUP. (TITONICO SUP.)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 4 (45)

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

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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 2	A 3	4 4	3 8 4	7

1 5 7 9 13 14 15 16

1198 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA CON ALGO DE OFE EN PARTICULAS

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA
TINTINNOPSELLA CARPATHICA
CALPIONELLITES
CRASSICOLLARIA
RADIOLARIOS
ESPICULAS

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

EDAD ~~[illegible]~~ NEOCOMIENSE (PROBABLE BERRIASIENSE)

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

[M] 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
2337	AD	44	3857	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1199 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA CON VETAS DE ESPARITA

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA
CALPIONELLA ELIPTICA
CRASSICOLLARIA PARVULA
RADIOLARIOS

	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
A	1	0	J	0	J	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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	44	3867	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1200 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA CON ALGUNOS PACKS

FOSILES : CALPIONELLA ELLIPTICA

CALPIONELLITES NEOCOMIENSIS

TINTINOPSELLA CARPATHICA

RADIOLARIOS

STOMIOSPHAERA MINUTISSIMA

	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	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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A9	94	3877	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1120V 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA MUY RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS

NUMMULITES

GLOBOROTALIA CF. BULLBROOKI

OPERCULINA ?

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

DENTALINA

GLOBIGERINA

MIOGYPSINOIDES COMPLANATUS

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

EDAD ~~[illegible]~~ OLIGOCENO SUPERIOR

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

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	4U	388	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1208

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA DE "FILAMENTOS" RECRISTALIZADA	46				
FOSILES: "FILAMENTOS"	55				
DENTALINA	64				
OSTRACODOS	15				
EQUINODERMOS	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD DOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)

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

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
2337	4044		3897	

1 5 7 9 13 14 15 16

1/2003

19 22

LITOLOGIA : BIOSPARITA

FOSILES : CAYEUXIA

PALAEODASYCLADUS MEDITERRANEUS

GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

TEXTULARIA

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

EDAD LIAS INFERIOR SINEMURIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	4D	64	3907	

1 5 7 9 13 14 15 18

1204

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON VETAS Y PLACAS DE ESPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TEXTULARIIDAE				
SOLENOPORA				
GASTEROPODOS				
TROCHOLINA ?				
VALVULINIDOS				
THAUMATHOPORELLA ?				

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

EDAD LIAS. SINEMURIENSE

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
1	0	0	1	0	2	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
2337	ADGU		391	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1205

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y CUARZO

FOSILES : RADIOLARIOS

AMMODISCUS TENUISSIMUS

	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	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

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2374	D	94	3921	7

1 5 7 9 13 14 15 18

11206 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS
OSTRACODOS
LAMELIBRANQUIOS
FRONDICULARIA ?
LENTICULINA ?

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

EDAD LIAS MEDIO PLIENSBACH.

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

23 25 32

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

33 35 42

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ✓ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23	37	46	9393	7

1 5 7 9 13 14 15 16

11207

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON VETAS DE ESPARITA

FOSILES : RADIOLARIOS

SACCOCOMA

CLOBOCHAETE ALPINA

LAGENIDOS

~~[illegible]~~ OSTRACODOS

ESPICULAS

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

EDAD NIMMERIDGIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

[L] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		3941	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1208

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : ROTALIPORA GREENHORNENSIS
HEDBERGELLA WASHITENSIS
ROTALIPORA APENNINICA

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

EDAD CENOMANENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

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
2377	19	94	3857	

1 5 7 9 13 14 15 18

112019
19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : HELOBESIAS
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
NUMMULITES
ELPHIDIUM
EULEPIDINA
TEXTULARIDOS
GLOBOROTALIA CENTRALIS
VALVULINIDOS
ROTALIDOS

	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

A
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
2332	40	94	3567	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/2/0 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA, CON ALGO DE OFE, HUECOS Y CUARZO EN LIMO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CALPIONELLA ELLIPTICA				
TINTINOPSELLA CADISCHIANA				
TINTINNOPSELLA CARPATHICA				
CRASSICOLLARIA				
CALPIONELLITES NEOCOMIENSIS				

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	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

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
2337	4044		3977	

1 5 7 9 13 14 15 18

1121 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, RECRISTALIZADA, CON PLACAS Y METAL NO EXPARIZA

FOSILES : OSTRACODOS

EQUINODERMOS

LENTICULINA

CLYPEINA ? JURASSICA

DENTALINA

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

EDAD JURASICO (~~[illegible]~~) - CRETACICO

APTIENSE?

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	3987	

1 5 7 9 13 14 15 18

1212 19 22

LITOLOGIA : DIOSPARITA ~~BIOMICRITA~~ (BIOLITITA)

FOSILES : MIOGYPSINA

SPIROCLYPEUS

AMPHISTEGINA

OPERCULINA

NUMMULITES

MELOBESIAS

± QUINODERMOS

SPHAEROGYPSINA

LEPIDOCYCLINA

ROTALIDOS

	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

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
2337	AD	64	3997	

1 5 7 9 13 14 15 16

1121B

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE "FILAMENTOS" RECRISTALIZADA, CON VETAS ESPARITA

FOSILES : "FILAMENTOS"
EQUINODERMOS

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

EDAD DOGGER (PROBABLE BAJOCIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	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
2337	ADGU		4001	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1214 18 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : FILAMENTOS
PROTOGLOSIGERINAS
EQUINODERMOS
LENTICULINA

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

EDAD OXFORDIENSE

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	7A	DG	U-401	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

9186

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : CALLIPHYLLOCERAS (HOLCOPHYLLOCERAS) CF. MEDITERANEUM NEUM.				
CALLIPHYLLOCERAS (PTYCHOPHYLLOCERAS) SP.				
Lytoceras				

63 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD ~~CALLOVIENSI~~ - TITÓNICO

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

D 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1215

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		402	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
AMMONITES
RADIOLARIOS
AMMODISCUS TENUISSIMUS

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

EDAD CRETACICO INFERIOR

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
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
2337	ADGM		-403	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1981

LITOLOGIA :

FOSILES : TROCHUS SP. (?)

CALLIPHYLLOCERAS (PTYCHOPHYLLOCERAS) DENISALCATUM (?) D'ORB.

HOLCOSTEPHANUS ASTIERI D'ORBIGNY

HOLCOSTEPHANUS (SUBASTIERIA) CF. SALCOSA PAVLOW

NEOLISSOCERAS GRASSI D'ORBIGNY

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

EDAD VALANGINIENSE.

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

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		405	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1121 16

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO DETRITICA

FOSILES : TEXTULARIDOS
AMPHISTEGINAS
LEPIDOCYCLINAS
BRIOZOOS
¿HETEROSTEGINAS?
MIOGYPSINAS
MIOGYPSINOIDES
LITHOTHAMNIUM

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR-~~[illegible]~~ (PROBABLE OLIGOCENO SUPERIOR)

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

23 25 32

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		406	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1212 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : EQUINODERMOS
OPHTHALMIDIIDOS
TEXTULARIDOS
MILIOLIDOS
¿HEDBERGELLA?

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

EDAD PROBABLE APTENSE-ALBENSE

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	1	0	6	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		4074	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO

FOSILES : HEDBERGELLA PLANISPIRA
HEDBERGELLA TROCOIDEA
SABAUDIA SP.

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

EDAD APTIENSE - ALBIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	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
2337	AD	GU	408	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1219

19 22

LITOLOGIA : CALIZA GROSERAMENTE AREWOSA

FOSILES : EQUIWODERMOS
BRIOZOOS
LAMELIBRAWQUIOS
GLOBIGERIWAS
DENTALIUM
MELOBESIAS
GLOBOROTALIAS
EPOWIDES
GLOBIGERINOIDES

	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	1	2
1	2	2	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

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
2337	ADGV		409	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1220 (19 22)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : TICINELLA ROBERTI
HEDBERGELLA PLANISPIRA
HEDBERGELLA TROCOIDEA
BITICINELLA BREGGIENSIS
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	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
B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		410	T

INFORME PALEONTOLOGICO

121

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : GASTEROPODOS
PALAEODASYCLADUS MEDITERRANEUS
LAMELIBRANQUIOS
BRIOZOOS

	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	1	2
1	0	0	1	1	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	ADGG		4117	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1212 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA CON OOLITOS

FOSILES : EQUINODERMOS ?

ALGAS ?

	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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1223 (19–22)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (14)	(15–18)
2337	AD	GU	4127		

LITOLOGIA : DOLOESPARITA MUY HOMOGENEA

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 LIAS INFERIOR

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

(23–32)

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

(33–42)

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1224

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
237	4	9	64	4137

LITOLOGIA : BIOMICRITA MUY RECRISTALIZADA CON VETAS Y PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : SOLENOPORA ?
PALAEOHASYCLADUS ?
GASTEROPODOS
ATAXOPHRAGMIDOS
OPHTHALMIDIDOS

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

EDAD LIAS INF

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	1D	94	4147	

1 5 7 9 13 14 15 18

12225

16 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA CON INTRACLASTOS RECRISTALIZADA OOLITOS	46				
FOSILES : EQUINODERMOS	55				
CAYEUXIA	64				
AULOTORTUS	15				
LAMELIBRANQUIOS	24				
COPROLITOS	33				
ATAXOPHRAGMIDOS	42				
CINGULINA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LIAS SINEM - PLIENSB

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	1	0	2	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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3337	AJGU		4157	

1 5 7 9 13 14 15 18

1212 16
19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA	46				
FOSILES : RADIOLARIOS	55				
EQUINODERMOS	64				
ESPICULAS	15				
OSTRACODOS	24				
LAGENIDOS	33				
GAUDRYINA	42				
LINGULINA GR DUPA	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LIAS MEDIO PLIENSBACH

S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 0 0 1 2 0 0 0
23 25 32

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

11237

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	4U	4167	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON VETAS DE ESPARITA

FOSILES : RADIOLARIOS

OSTRACODOS

LINGULINA TENERA

ESPICULAS

	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	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

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

1223

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
7337	A	9	4177	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE ESPARITA ALGO RECRISTALIZADA, OTE

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

OSTRACODOS

NODOSARIA

FRONDICULARIA

EQUINODERMOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD LIAS MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	54	4187	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

11229

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, RECRISTALIZADA EN PARTE

FOSILES : EQUINODERMOS
ESPICULAS
LENTICULINA
NODOSARIA
OSTRACODOS
PSEUDOGLANDULINA
RADIOLARIOS

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

EDAD LIAS MEDIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	2	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
2337	AD	44	4197	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

4230

19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON FOSILES Y ALGO DE CUARZO PARAMO CONGLOFE

FOSILES : OSTRACODOS

RADIOLARIOS

"INCERTAE SEDIS"

ESPICULAS

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

EDAD LIAS MEDIO - SUP.

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

23 25 32

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	40	94	4207	

1 5 7 9 13 14 15 18

1123 19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON ESCASOS FOSILES, ALGO DE OTE

FOSILES : OSTRACODOS
RADIOLARIOS
LAGENIDOS ?

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

EDAD LIAS ~~medio~~ - SUP

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

H 48

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
2337	40	94	4217	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1123R1

19 22

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

RADIOLARIOS

OSTRACODOS

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

EDAD LIAS [redacted] - SUP.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	A	9	4 4 4 2 2	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

11233

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA CON OFE EN PARTICULAS Y CUARZO LIMO

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

OSTRACODOS

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

EDAD LIAS SUP

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

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
2337	AD	44	4237	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/1234 (19 22)

LITOLOGIA : MICRITA MUY HOMOGENEA CON ALGUNAS VETAS DE 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 LIAS SUP

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 0 0 2 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

G 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

/ 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1337	4	0	9 4 4 2 4	7

1 5 7 9 13 14 15 18

11235

19 22

LITOLOGIA : MICRITA MUY HOMOGENEA, CON ALGUNOS POROS, OTE EN PARTICULAS

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 LIAS SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A9	64	4257	

1 5 7 9 13 14 15 16

11R316

19 22

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON PELETS, OFE, FOSILES, CUARZO LIMO

FOSILES : RADIOLARIOS

ESQUIRLAS FINAS Y CORTAS

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

EDAD LIAS SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
2337	A	9	4267	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1123 17

19 22

LITOLOGIA : PELMICRITA RECRISTALIZADA CON FOSILES

FOSILES : "FILAMENTOS" (FIGURAS FINAS Y LARGAS)
AMMONITES (EMBRIONES MUY RECRISTALIZADOS)

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

EDAD [redacted] - DOGGER

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

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
2337	4	5	4	4277

1 5 7 9 13 14 15 16

11231 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA, CUARZO LIMO

FOSILES : ESQUIRLAS FINAS Y LARGAS

AMMONITES (CAMBRIONES)

ENTROQUES

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

EDAD [illegible] SOGGER

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

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
2337	45	94	4287	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

112391

19 22

LITOLOGIA : MICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

'FILAMENTOS'

AMMONITES

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

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

EDAD DOGGER

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

A 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
2337	43	64	4297	

1 5 7 9 13 14 15 18

11241

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : FILAMENTOS

RADIOLARIUS

LAGENIDOS

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

EDAD DOGGER

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2377	4D	94	430	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1241

19 22

LITOLOGIA : MONICRITA ARCILLOSA CON ALGUNOS PELETS Y OOLITOS

FOSILES : FILAMENTOS

APTYCHUS

OSTRACODOS

TEXTULARIDOS

RADIOLARIOS

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

EDAD DOGGER

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

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
2337	4D	6U	4311	T

1 — 5 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18

19 — 22: 1241

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGUNOS PORCS

FOSILES : FILAMENTOS
AMMODISCUS ?
EQUINODERMOS
NODOSARIA
RADIOLARIOS

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

EDAD DOGGER

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	A0	94	4327	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12431

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA, ALGUNOS PELETS

FOSILES : FILAMENTOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

RADIOLARIOS

LAGENIDOS ?

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

EDAD DOGGER

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	4D	64	4337	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1244

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : FILAMENTOS

GLOBIGERINA OXFORDIANA

EQUINODERMOS

APTYCHUS

VALVULINIDOS

OPHTHALMIDIIDOS

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

EDAD OXFORDIENSE

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

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
237	4	5	64 43	47

1 5 7 9 13 14 15 16

12415 18 22

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON FOSILES, PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : FILAMENTOS

OSTRACODOS

PROTOGLOBIGERINAS ?

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

EDAD OXFORDIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
100	30	100						

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 I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
9337	AD	94	4357	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

412416

19 22

LITOLOGIA : PELMICRITA CON FOSILES MUY RECRISTALIZADOS

FOSILES : VALVULINIDOS
EQUINODERMOS
OSTRACODOS
TEXTULARIDOS

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

EDAD MALM . KIMMERIDG

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	64	4367	

1 5 7 9 13 14 15 16

112417

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : CALPIONELLA ALPINA
TINTINOPSELLA CARPATHICA
CRASSICOLLARIA PARVULA
RADIOLARIOS
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD PORTLANDIENSE (TITONICO SUP) - BERRIASIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	1	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 1243

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		4372	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
CRINOIDES
AMMODISCUS TENUISSIMUS
LENTICULINA SP.
MARSSONELLA CF TROCHUS

	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	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
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
3337	AD	61	-438	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : PHYLLOCERAS TETHYS D'ORBIGNY
PHYLLOCERAS SP.
PROTETRAGONITES QUADRISULCATUS D'ORBIGNY
HOLCOSTEPHANUS ASTIERI D'ORBIGNY

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

EDAD VALANGINIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		440	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12149 (19 22)

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : ¿LAMELIBRANQUIOS?

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

EDAD PROBABLE [illegible]

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	441	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

112510

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS
ESPICULAS
CRADIOLARIOS?
EQUINODERMOS
NANNOCONUS

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

EDAD [redacted] BARREMIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	4	0	6	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	442	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1251 (18–22)

LITOLOGIA : CALIZA PSEUDOOLITICA

FOSILES : EQUINODERMOS

MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

PRADINOCONUS

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

EDAD [redacted] BARREM-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

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
2337	ADGU		443	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1252

19 22

LITOLOGIA : CALIZA PSEUDOOOLITICA

FOSILES : ¿FILAMENTOS!
OSTRACODOS
TEXTULARIDOS

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

EDAD [redacted] APTIENSE?

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

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		4444	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1253

18 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : FILAMENTOS
RADIOLARIOS
LENTICULINA
¿ESPICULAS?
NANNOCONUS

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

EDAD [redacted] BARREM - 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

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
2337	ADGU		4451	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12154

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : AMMONITES

FILAMENTOS

OSTRACODOS

[redacted] HEDBERGELLA

NANNOCONUS

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

EDAD [redacted]

BARREM - 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

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
2337	ADGU		4467	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

11255

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA Y CALIZA PSEUDOOOLITICA

FOSILES : AMMONITES

FILAMENTOS

ESPICULAS

RADIOLARIOS

WANNOCONUS

HEDBERGELLA

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

EDAD [redacted] BARREM - APTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
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

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
2337	ADCU		447	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1125 (19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
ESPICULAS
OSTRACODOS
NANNOCONUS

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

EDAD [redacted] 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	A	0	S	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			19 89
233	7A	DG	U-448				

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PHYLLOCERAS (PARTSCHICERAS) CF. MONESTIERI BREISTROFFER				
PHYLLOCERAS (PARTSCHICERAS) SP.				
AUDAXLYTOCERAS AUDAX (MENEGHINI)				
ARIETICERAS ALGOVIANUM (OPPEL)				
ARIETICERAS CF. DOMARENSE (MENEGHINI)				
ARIETICERAS SP. (?)				
CANAVARIA HANGI (GEMMELLARO)				
CANAVARIA AFF. ROSENBERGI FUCINI				
FONTANELLICERAS FONTANELLENSE (GEMMELLARO)				
LEPTALEOCERAS CF. LEPTUM BUCKMAN				
PROTOGRAMMOCERAS CF. BONARELLI (FUCINI)				
PROTOGRAMMOCERAS ISSELI CONSTRICTUM (FUCINI)				

EDAD DOMERIENSE

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	ADGU		4499	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1257
19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : ESPONGIARIOS
ESPICULAS
OSTRACODOS
PROTOGLOBIGERINAS
¿HEDBERGELLA?

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

EDAD OXFORDIENSE ??? ó APTIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

P 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
2337	ADGU		4564	

INFORME PALEONTOLOGICO

1/2/5/8

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBIGERINA AFF GRAVELLI
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS

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

EDAD CUISIENSE SUPERIOR - LUTECIENSE BASAL

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

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

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	457	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1259 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA REX
GLOBOROTALIA GR. FORMOSA - GRACILIS
GLOBIGERINA CF. SOLDADOENSIS
RADIOLARIOS
FORAMS. ARENACEOS
GLOBOROTALIA CF. ARAGONENSIS
LAGENIDAS

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR. - CUISIENSE SUP.

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L
M 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
B 44

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
1	2	1	2	1	2	3	0	

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	6	4587	

1 5 7 9 13 14 15 16

1126 10

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA DE "FILAMENTOS" RECRISTALIZADA

FOSILES : "FILAMENTOS"

RADIOLARIOS

EQUINODERMOS

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

EDAD DOGGER

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

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
2337	AD	6U	-459	

INFORME PALEONTOLOGICO

990

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES: HOLCOPHYLLOCERAS CF. MEDITERRANEUM NEUMAYR.	46				
PTYCHOPHYLLOCERAS SP.	55				
SOWERBYCERAS TORTISULCATUM D'ORBIGNY.	64				
DICHOTOMOCERAS DICHOTOMUS (BUCKMAN).	15				
DICHOTOMOSPHINCTES CF. ANTECEDENS SALFELD.	24				
LIOSPHINCTES APOLIPON (?) (BUCKMAN).	33				
ATAXIOCERAS HYPSELOCYCLUS FONTANNES	42				
IDOCERAS SP.	51				
EUASPIDOCERAS SP. (CF. E. PERARMATUM SOWERBY).	60				
LAMELLAPTYCHUS INFLEXICOSTA TRAUTH.	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR. Kimmeridgiense?

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 44

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

23 25 32

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

33 35 42

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	GU	-4600	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

9911

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HOLCOPHYLLOCERAS CF. MEDITERRANEUM NEUMAYR. 46				
PTYCHOPHYLLOCERAS PTYCHOICUM (?) QUENSTEDT. 55				
DJURJURICERAS DJURJURENSE ROMAN. 64				
HEMISPITICERAS STEINMANNI STEHER. 15				
PARODONTOCERAS CALLISTOIDES BEHRENDSEN. 24				
HIMALAYITES SP. 33				
HIMALAYITES (CORONGOCERAS) LOTENGENSE SPATH. 42				
LAMELLAPTYCHUS CF. RECTECOSTATUS (PETERS) 51				
LAEVAPTYCHUS CF. LONGOBLIQUUS TRAUTH. 60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TITONICO

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2337	AD	6U	-461	

INFORME PALEONTOLOGICO

19618

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HOLCOPHYLLOCERAS MEDITERRANEUM NEUMAYR.	46				
THYSANOLYTOCERAS SUTILE OPPEL.	55				
NOTHOSTEPHANUS (?) SP.	64				
PROTACANTHODISCUS ANDREAE (KILIAN).	15				
RAIMONDICERAS (?) SP.	24				
ANLACOSPHINCTES CF. MORIKEANUS OPPEL.	33				
LAMELLAPTYCHUS RECTECOSTATUS (PETERS).	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD TITONICO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45