INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	DB	A 2	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA CALCAREA CON ALGO DE OFE

FOSILES : ESTERIL

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

EDAD JURASICO - TRIASICO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39 [E]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40 [B]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 [ ]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0338	AD	B4	37	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
CARELLIZRAN DUNOF	51				
"FILAMENTOS"	60				
LENTICULINA	69				
NODOSARIA	19				
RABDOLARIOS	28				
TEXTULARIDES	37				
OPHTHALMIDIIDES	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD DOGGER - LIAS SUP

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	3	0	5		

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL i 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	47	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOSPARITA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
TROCHOLINA
EQUINODERMOS
MILIOLIDOS

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

EDAD JURASICO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23	38	20	3A 57	

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA MUY RECRISTALIZADA					
FOSILES: "FILAMENTOS"	42				
EQUINODERMOS	51				
ARENOTTES (EQUARIONETI)	60				
GASTEROPODOS	69				
RAHDOCARIOS	19				
OPHTHALMIDIDOS	28				
AMMODISCUS ?	37				
LENTICULINA	46				
PENEROPLIDOS	55				
NODOSARIA	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD DOGGER - LIAS SUP

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2335	4D	B4	6	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : "FILAMENTOS"
RADIOLARIOS
GLOBOCHAETE

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

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

39: G

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: I

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	6A	77	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MOLUSCOS

AMMONITES (EMBRIONES)

"FILAMENTOS"

EQUINODERMOS

BRAQUIOPODOS

ALGAS

DESTRACOADOS

NODOSARIA

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

EDAD DOGGER - LIAS SUP.

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

19 21 28

EDAD

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

i 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	-8	8

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	QUADRATIRHYNCHIA CF. QUADRATA BUCKMAN			
55	SPIRIFERINA SP.			
64	FØNTANELLICERAS FØNTANELLENSE (?) (GEMMELLARØ)			
15	PRØTØGRAMMØCERAS CF. ISSELI CØNSTRICTUM (FUCINI)			
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD DØMERIENSE

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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23	38	AD	84	9 1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

FILAMENTOS

GLOBOCHAETE

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

EDAD DOGGER - 2

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	1 1 0 2	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA CALCAREA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : ESTERIL

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

EDAD INDETERMINADA ¿JURASICO?

CODIGO EDAD (19–28): 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

VALORACION (40):
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AB	A	11	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE ASPECTO TRAVERTINICO (LUMA CANSA)

FOSILES : PLACAS Y VETAS DE ESPARITA

NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD LIAS

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	12	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPELESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EGGERELLA

THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA

LABYRINTHINA RECOARENSIS

HAURANIA

GASTEROPODOS

EQUINODERMOS

OPHTHALMIDIDOS

GLOMUSPIRA

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

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	137	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PROPELEPORITA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA

PALAEODASYCLADUS MEDITERRANEUS

CAYEUXIA ?

VALVULINIDOS

TEXTULARIDOS

LITUOLIDOS

FRONDICULARIA

OPHTHALMIDIDOS

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

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	E

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	147	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: MICA 74 RECRISTALIZADA CON VETAS Y PLACAS DE ESPARITA				
FOSILES: THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA				
VALVULINIDS				
TEXTULARIDS				
OPHTHALMIDIIDS				
LITUOLIDS				

EDAD LIAS MEDIO

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

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								4	

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 2338 EMP. A REC 3 Nº MUESTRA 15 TA 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON PLACAS Y LETAS DE ESPARITA

FOSILES : ANCHOCITES (CRINOIDES)
"FILAMENTOS"
EQUINODERMOS
MOLUSCOS
GLOBOSPIRA
NADOCARIDES

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

EDAD LIAS SUP - DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

C 39 B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	49	64	167	

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: BIOINTRASPARITA EN PARTE RECRISTALIZADA CON ALGUNOS DOLITOS					42
FOSILES: LAMELIBRANQUIOS					51
BRAQUIOPODOS					60
THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA					69
GLOBUSPIRA					19
ATAXOPHRAGMIDIDES					28
NODOSARIA					37
SPIROLOCULINA?					46
VIALINA? AF. MARTANA					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

EDAD DOMERIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2358	AD	6A	117	

1 5 7 9 13 14 15 16

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

LITOLOGIA : MICRITA CON FORAMS Y PELETS

FOSILES : THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA

DISTRACIONES

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [i] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6A	187	

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OSTRACODOS

VALVULINIDOS

GLOMOSPIRA

RADIOLARIOS

HAURANIA ?

VALVULINIDOS

TEXTULARIDOS

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

EDAD LIAS MEDIO - SUP.

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	1D	B4	197	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA

OLITRACODOS

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

EDAD LIAS MEDIO - SUP.

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3339	AD	BA	7200	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : 20

FOSILES : LØBØTHYRIS CF. PUNCTATA (SØWERBY) VAR. DAVIDSØNI (HAIME)
PØSIDØNØMYA BRØNNI ZIETEN

	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	9	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	2021	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : LØBØTHYRIS CF. PUNCTATA (SOWERBY) VAR. DAVIDSØNI HAIME

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

EDAD DØMERIENSE - TØARCIENSE

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

P 44

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	B4	24	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, ARCANTHUZANA, GLAUCONITA

FOSILES : ROTALIDOS

MELOBESIAS

VALVULINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

GLOBIGERINIDOS

ROTALIA

ELPHIDIUM

GLOBIGERINA

AMPHISTEGINA

CYPSINIDOS

ASTERODISCUS

GLOBIGERAPSIS

TRUNCOROTALIA GR ARAGONENSIS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

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

EDAD OLIGOCENO - EOCENO - MIOCENO

~~[illegible]~~ DUDOSO MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [/] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	BA	5B	A 25	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, RECRISTALIZADA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA				
GLOBOROTALIA (G. CENTRALIS)				
GLOBIGERAPSIS				
ROTALIDOS				
VALVULINIDOS				
LAMELIBRANQUIOS				
CATAPSYDRAX				
GLOBIGERINOIDES ?				

EDAD EOCENO SUPERIOR-OLIGOC-MIOCENO

DUDOSO MIOCENO INF

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna muy abundante de Globigerinidos, pero mal conservados por la recristalización.

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	26	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: FOSILES, ALGO DE CUARZO Y DE CALIZAS; GLAUCONITA, YESO

FOSILES: ESPICULAS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	46				
GLOBOROTALIA CF. OBESA	55				
GLOBOROTALIA CF. SCITULA	64				
GLOBIGERINOIDES CF. BISPHAERICUS	13				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	24				
PRAEORBULINA ?	33				
ORBULINA ?	42				
GLOBIGERINAS	51				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	60				
GLOBOQUADRINA	69				
SIPHONINA RETICULATA	78				
HOPKINSINA	15				
SPHAEROIDINA BULLOIDES	24				
CIBICIDES	33				
RADIOLARIOS	42				
OSTRACODOS	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE SUP.- LANGHIENSE INF.

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

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 Fauna planctónica menuda y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	BA	27	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FÓSILES, CALIZAS, CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	55				
GLOBIGERINOIDES AF. QUADRILOBATUS	64				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS	15				
ORBULINA UNIVERSA	24				
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA	35				
GLOBIGERINA	42				
PRAEORBULINA ? GLOMEROSA	51				
GLOBOROTALIA SP.	60				
ESPICULAS	69				
CLAVULINA RUDIS	78				
SIGMOILINA CELATA	15				
SIPHONINA RETICULATA	24				
VALVULINERIA BRADYANA	33				
BOLIVINA CATALANENSIS	42				
CIBICIDES FLORIDANUS	51				
TEXTULARIA	60				

EDAD MIOCENO MEDIO (PROBABLE BURDIGALIENSE SUP - LANGHIENSE INF.)

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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	34	28	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, HUESOS ; GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
LAMELIBRANQUIOS	51				
ELPHIDIUM	60				
ROTALIDOS	69				
MELOBESIAS	19				
OPERCULINA	28				
GLOBIGERINIDOS	37				
VALVULINIDOS	46				
OPERCULINA	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO - EOCENO

DATACION MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[4] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8	40	8A 30	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, CON HUECOS, ALGO DE CUARZO, OFG, GLAUCO

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS
ROTALIDAS
VALVULINIDAS
EULEPIDINA
PREORBULINA?

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

EDAD EOCENO - OLIGOCENO - MIOCENO
~~[illegible]~~ DUDOSO MIOCENO INF.

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

19 21 28

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

29 31 38

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

E 39

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna totalmente recristalizada

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	54	31	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : GRANOS CALIZOS, FOSILES, CUARZ

FOSILES : ESPICULAS
GLOBIGERINOIDES
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
RADIOLARIOS
BOLIVINA?

	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

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4D	B4	32	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : YESO, MARGA ARCILLOSA ROJIZA, ALGO DE CUARZO Y DE FOS. LIMIT.

FOSILES : GYROIDINOIDES

CIBICIDES

ASTACOLUS

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

EDAD MIO-PLIOCENO?

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	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
2338	4b	B4	34	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA, GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA	42				
GLOBOROTALIA	51				
CATAPSYDRAX ??	60				
EQUINODERMOS	69				
LAMELIBRANQUIOS	19				
VALVULINIDOS	28				
MELOBESIAS	37				
DENTALIUM	46				
ROTALIDOS	55				
ELPHIDIUM.	64				
EULEPIDINA	19				
GLOBIGERINOIDES ??	28				
	37				
	46				
TRUNCOROTALIAS } ~~fonobrancquiales~~	55				
GLOROTRUNCANAS }	64				

EDAD OLIGOCENO - EOCENO - MIOCENO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

9 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	54	3	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA. GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA	42				
GLOBOROTALIA	51				
ROTALIDOS	60				
BOLIVINA	69				
MILIOLIDOS	19				
RADIOLARIOS	28				
LAMELIBRANQUIOS	37				
EQUINODERMOS	46				
HELOBETIAS	55				
VALVULINIDOS	64				
TEXTULARIDOS	19				
GYPSINIDOS	28				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS ?	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO - OLIGOCENO - MIOCENO

DUDOSO MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	36	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: YESO, ALGO DE CUARZO, OFF

FOSILES: GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA) CF. FORMOSA - GRACILIS

GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA CF. BROEDERMANNI

TRUNCOROTALOIDES?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
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	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 formas que parecen más altas en Eoceno medio pero son las de sólo pero las más abundantes. También hay retrocarrilinas en ambiente.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	84	37	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS, FOSILES, CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES

GLOBOROTALIA

ORBULINA Y/O ~~PRAEORBULINA~~

GLOBIGERINA

PLANULARIA

PRAEORBULINA

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

EDAD MIOCENO (PROBABLE BURDIGALIENSE SUP - LANGHIEN SE INFERIOR)

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

p 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resto muy mal conservado

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	1338	

LITOLOGIA : 38

FOSILES : CORALLIOPHILA (PSEUDOMUREX) cf. BRACTEATA (BROCCHI)

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

EDAD HELVECIENSE – PLASENCIENSE

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	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

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADBA		39	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Residuo de fósiles rotos y marga.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Orbulina?				
Globigerina				
Globoquadrina				
Globigerinoides trilobus				
Globorotalia				
Buliminia				
Martinottiella				
Bolivina				
Globigerinoides bisphaericus ???				
Praeorbulina				
Espículas				

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

EDAD ~~[illegible]~~ Langhiense inferior)-Burdigaliense superior.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los fósiles están rotos

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	D B A	40	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de fósiles, trozos calizos, algo de cuarzo, glauconita

FOSILES : Espículas

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides trilobus				
radiolarios				
Globoquadrina dehiscens				
Globigerinoides bisphaericus				
Globigerinas				
Globorotalia mayeri				
Globoquadrina globosa				
Globorotalia s.p. (Formas parecidas a G. acostaensis).				

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 Hay resedimentación del Cretácico superior (Globotruncanas, Heterohelix) y del Eoceno (Globigerinas, Truncorotalias)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A D	B 1	41	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de fósiles y trozos calizos y yeso

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerina				
Globigerenoides				
Espiculas				
Globorotalia cf. Obesa				
Radiolarios				
Lenticulina				
Martinotiella				
Praeorbulina?				

EDAD Mioceno (Probable Burdigaliense superior—Laughiense inferior

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los fósiles están rotos

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	1741	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES :

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

AD POSIBLE CRETACEO SUPERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADBA	1752		

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: GRANOS DE CUARZO, TROZOS CALIZOS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBORCTALIA CF ACROSTOMA				
LIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS				
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS				
GASSIDULINOIDES BRADY				
GLOBIGERINOIDES TRICOBUS.				

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

AD PROBABLE MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MAL CONSERVADOS. Fauna pequeña. Rede-
dimentación del cretácico

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	176	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA

FOSILES : MOLUSCOS
CCTROCHOLINA ??

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

AD POSIBLE JURASICO SUPERIOR

CODIGO (19–26): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 3 0 0 0 0

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	177	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA

FOSILES : EQUINODERMOS

TEXTULARIDOS

OPHTHALMIDIDOS

ATAXOPHRAGMIIDOS

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

AD POSIBLE JURASICO SUPERIOR

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 0 0 3 0 0 0 0 — 19–28

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B — 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D — 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3	A D	B A	1 2 8	T

1 — 8 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 18

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : EQUINODERMOS

¿ESPICULAS ?

FILAMENTOS

ATAXOPHRAGMIIDOS

OPHTHALMIDIIDOS

¿SPIRILLINA ?

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

AD DOSINLE DOGGER

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 0 0 2 0 0 0 0 — 19 21 28

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) — 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GA	1794	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: TROZES DE CUARZO Y CALIZOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA	42				
GLOBIGERINOIDES S.P.	51				
GLOBOROTACIA ACROSTOMA	60				
ESPICULAS	69				
RADIOLARIOS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

AD PROBABLE MIOCENO INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	1802	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
EYROIDINA
HEDBERGELLA PLANISPIRA
GLOBIGERINELLOIDES
CIBICIDES
CENTICULINA ~~OCLA~~ OUACHENSIS OUACHEYSIS
HEDBERGELLA TROCOIDEA

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

AD BARREMIENSE-APTENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE ____

OBSERVACIONES ____

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	B	A 1817	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MOLUSCOS				
MELOBESIA				
GLOBIGERINAS				
BRIOZOOS				
AMPHISTEGINAS				

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

AD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	1821	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y TROZOS DE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINACEOS.

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

AD ~~CRET~~ INDETERMINADA.

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

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40):
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES escasos restos fósiles mal conservados

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	AD	BA	183	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA.

FOSILES : PSEUDOTEXTULARIA CUSHMANI

GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA C.F. ELEVATA

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

AD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	6	2	0	5	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	1849	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y GRANOS DE CUARZO

FOSILES : NONION BOUEANUM
GLOBIGERINOIDES
AMMONIA BECCARII
ELPHIDIUM.
GLOBOROTALIA INCOMPTA

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

AD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR

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

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

F (39) B (40)

CODIGO EDAD INFORME

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

(19–28)

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

(29–38)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fuerte resedimentación del ~~de~~ fauna pequeña y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADBA		1852	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : RESTOS DE EQUINODERMOS

LENTICULINA

ROTALIPORA

ANMODISCUS C.F. TENNUISSIMUS

MARSONELLAS

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

AD PROBABLE CENOMANENSE

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								F

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	201	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CRASSATA DENTA	42				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS	51				
GLOBOROTALIA CRASSATA	60				
GLOBIGERINA SENNI	69				
GLOBOROTALIA BOWERI	19				
GLOBOROTALIA AFF REX	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD CUISIENSE SUPERIOR-LUTECIENSE INFERIOR (PROBABLE CUISIENSE)

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2339	AD	BA	202	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE CALIZA ARCILLOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
VIRGULINA SCHREIBERSIANA	42				
BOLIVINA TORTUOSA	51				
NONION POMPILIOIDES	60				
CALMAENA?	69				
GLOBIGERINA	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PROBABLE OLIGOCENO-AQUITANIENSE

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[F] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	203	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LEPIDOCYCLINA	42				
DISCOCYCLINA	51				
AMPHISTEGINA	60				
OPERCULINA	69				
EQUINODERMOS	19				
MELOBESIAS	28				
BRIOZOOS	37				
ASTERIGERINA	46				
GLOBIGERINA	55				
GLOBOROTALIA	64				
RADIOLARIOS	19				
ESPICULAS	28				
TEXTULARIDOS	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2		S SS SR SSR P SP SSP 1 2
1 2 1 3 0 0 0 0		
19 21 28		29 31 38

G 39 — B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL i 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	204	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINA ARTA				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS				
¿PRAEORBULINA?				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR-LANGHIENSE INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

F (39) B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	205	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
MELOBESIAS	51				
VICTORIELLA	60				
NUMMULITES	69				
DENTALINA	19				
BRIOZOOS	28				
LAMELIBRANQUIOS	37				
AMPHISTEGINA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [i] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	206	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA CON HUECOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MILIOLIDOS	42				
MELOBESIAS	51				
ROTALIDOS	60				
PRAERHAPYDIONINA	69				
HALKYARDIA MINIMA	19				
PENEROPLIS ?	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP. OLIGOCENO

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

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	207	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
GLOBIGERINOIDES AFF DISPHAERICUS				
¿PRAEORBULINA?				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	2087	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON MUY ESCASO CUARZO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LEPIDOCYCLINA	42				
AMPHISTEGINA	51				
EQUINODERMOS	60				
BRIOZOOS	69				
GYPSINIDOS	19				
MILIOLIDOS	28				
VALVULINIDOS	37				
GLOBIGERINA	46				
GLOBOQUADRINA	55				
OPERCULINA	64				
MIOGYPSINA ?	19				
TEXTULARIA	28				
UNIGENIDOS	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO SUP.- MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADBA		2091	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINA TECTIFORMIS				
BOLIVINA TORTUOSA				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
UVIGERINA SCHWAGERI				
ALMAENA SP.				
GLOBIGERINA AFF AMPLIAPERTURA				
GLOBOROTALIA AFF KUGLERI				

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 1 3 0 0 0 0 (19–28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

F (39) B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	2101	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
HETEROHELIX GLOBULOSA
GLOBOTRUNCANA REWZI
GLOBOTRUNCANA SIGALI

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

EDAD CONIACIENSE - SANTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY ESCASISIMAS FORMAS TERCIARIAS

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	211	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS	42				
EQUINODERMOS	51				
ENDOLARICIDS	60				
ALGA COLUMNA	69				
DEBRELLINA	19				
CUPSINIDOS	28				
ROTALIDOS	37				
SUPERBOTINA?	46				
GLOBIGERINA	55				
TERTULARIDOS	64				
VALVULINIDOS	19				
LAGENIDOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADA		2121	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	42				
RADIOLARIOS	51				
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS	60				
PLECTOFRONDICULARIA GEMINA	69				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	19				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	28				
STILOSTOMELLA NUTTALLI	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

R 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	2131	C

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
GLOBOROTALIA OPIMA				
STILOSTOMELLA CURVATURA				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
¿¿ GLOBIGERINOIDES ??				
RADIOLARIOS				

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - AQUITANIENSE

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

19 21 28

EDAD

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	214	L

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA VENEZUELANA	42				
VULVULINA SPINOSA	51				
STILOSTOMELLA CURVATURA	60				
CLAVULINOIDES SZABOI	69				
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA	19				
BOLIVINA ARTA	28				
ALMAENA SP	37				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD

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

(19 — 21 — 28)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(29 — 31 — 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GA	217	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : ROTALIPORA TICINENSIS
BITICINELLA BREGGIENSIS
ROTALIPORA SUPTICINENSIS
HEDBERGELLA PLANISPIRA

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 1 0 1 0 6 3 0 (19–28)

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

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

F (39)

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2318	4D	BA	2781	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : CATAPSYDRAX ECHINATUS
GLOBOROTALIA CENTRALIS
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
TRUNCOROTALOIDES SP
ORBULINOIDES BECKMANNI
GLOBOROTALIA SPINULOSA
ESPICULAS

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

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	219	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA				
GLOBOTRUNCANA AFF SIGALI				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA				
GLOBIGERINA AFF SOLDADOENSIS				

EDAD CONIACIENSE-SANTONIENSE INFERIOR O CUISIENSE

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

EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2331	AN	BA	2217	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICROSPARITA, ALGALCOMITH

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LEPIDOCYCLINA	42				
EULEPIDINA	51				
OPERCULINA	60				
NEPHROLEPIDINA	69				
AMPHISTEGINA	19				
HELOBEFIAS	28				
MOTAHIA	37				
MIOGYPSINA Y/O MIOGYPSINOIDES	46				
HELOBESIAS	55				
EQUINOHETERALOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO SUR - MIOCENO INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23 3 8	A	B	A 222	T
1	5	7	9 13	14

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GLOBOGERINA VENEZUELANA

GLOBOQUADRINA

LAGENIDOS

AMPHISTEGINA

RADIOLARIOS

ESPICULAS

EQUINODERMOS

DENTALINA

TEXTULARIA

BOLIVINA

CATAPSYDRAX

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

EDAD OLIGOCENO SUP - MIOCENO INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

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

29 31 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Probable fauna reedimentada del Eoceno

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2378	AD	A	223	C

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBOROTALIA SPINULOSA				
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS				
GLOBIGERAPSIS INDEX				

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

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD

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

(19 – 21 – 28)

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(29 – 31 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	B4	224	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (BIOLITITA DE HELOBESINS)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ARCHAEOLITHOTHAMNIUM				
LITHOPHYLLUM				
NUMMULITES				
OPERCULINA				
MOLUSCOS				
MILIOLIDOS				
EQUINODERMOS				
LAMELIBRANQUIOS				
AMPHISTEGINA				
VALVULINIDOS				
BRIOZOOS				

EDAD EOCENO

CODIGO

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

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2338	AD	BA	225	L		
1	5	7	9	13 14	15	16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBIGERINA VENEZUELANA
CLAVULINOIDES SZABO
GLOBIGERINA RUHRI
BULIMINA ALAZANENSIS
BOLIVINA TECTIFORMIS
ALMAENA OSNABRUGIENSIS

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								F

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	226	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA	42				
UVIGERINA AUBERIANA	51				
AMPHYCORINA SCALARIS	60				
BOLIVINA ARTA	69				
SIPHONINA PLANOCONVEXA	19				
BOLIVINOPSIS CLOTHO	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR

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

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADBA		227	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA VENEZUELANA	42				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	51				
BOLIVINA ARTA	60				
GLOBOROTALIA OPIMA	69				
VULVULINA SPINOSA	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

F 39 B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	10	BA	2287	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

CATINSYDRAX ?

EORUPERTIA

RADIOLARIOS

ESPICULAS

OSTRACODOS

LAGENIDOS

GLOBIGERINOPSIS ?

JALULLINIDOS

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

EDAD EOCENO SUPERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	B	229	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	42				
VULVULINA SPINOSA	51				
UVIGERINA AFF AUBERIANA	60				
BOLIVINOPSIS CLOTHO	69				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	19				
LEPIDOCYCLINA SP	28				
GLOBIGERINA AFF ROHRI	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	230	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA (BIOLITITA ? DE MELOBESIAS) , GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OPERCULINA	42				
AMPHISTEGINA	51				
NEPHROLEPIDINA	60				
MIOGYPSINA	69				
CHAROLIBRANCHIOS	19				
BRIOZOOS	28				
ROTALIDOS	37				
SPHAEROGYPSINA	46				
EQUINODERMOS	55				
MELOBESIAS	64				
LEPIDOCYCLINA	19				
GLOBIGERINIDOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO INFERIOR - OLIGOCENO SUPERIOR (ARO B. MIOCENO INF.)

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

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

29 31 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA: 2 3 3 5 A D B A 2 3 1 T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA (BIOMICRITA ? DE MELOBESIAS) CON PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : MELOBESIAS
EQUINODERMOS
OPERCULINA
MIOGYPSINA
LEPIDOCYCLINA ?
CULLOLITHINA

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INF. (PROB. MIOCENO INF.)

	CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	1 2 1 3 3 0 0 0		1 2 2 1 1 0 0 0
	19 21 28		29 31 39

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2355	49	B4	2327	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
ROTALIDOS
MILIOLIDOS
LAMELIBRANQUIOS
LAGENIDOS
EORUPERTIA ?
GLOBIGERINIDOS

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

EDAD EOCENO SUP- OLIGOCENO (PROBABLE EOCENO SUP)

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	2331	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE YESO

FOSILES : CATAPSYDRAX SP
GLOBOROTALIA CR. CRASSATA
TRUNCOROTALOIDES SP.

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

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 1 2 2 1 2 0 (19–28)

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

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

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

F (39)

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADA		234	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: GLOBIGERINA VENEZUELANA

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS

GLOBOROTALIA CRASSATA DEWSA

GLOBIGERAPSIS INDEX

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

EDAD: LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	235	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA PLANISPIRA				
BITICINELLA BREGGIENSIS				
MARSSONELLA				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA				
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
TRUNCOROTALOIDES AFF TOPILENSIS				

EDAD ALBENSE SUPERIOR (LOMAS ABUNDANTE) O LUTECIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
110106	30	

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	D	3A	2361

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA SPINULOSA				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
GLOBIGERAPSIS INDEX				
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
TRUNCOROTALOIDES AFF TOPILENSIS				

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	B1	2377	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ABUNDANTES POROS

FOSILES : ARCHAISTEGINA
NEOLOBOSITES
OPERCULINA
ROTALIDES
LAGENIDES

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

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	2238	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y YESO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES AFF OBLIQUUS
AMMONIA BECCARII
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	X4	241	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y CUARZO

FOSILES : GLOBOROTALIA CRASSATA

GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA

GLOBIGERINA SP

GLOBOROTALIA SPINULOSA

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

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] 39

VALORACION

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

[X] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	242	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS				
GLOBOROTALIA SPINULOSA				
GLOBOROTALIA CRASSATA				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
GLOBIGERINOIDES TRIOLOBUS (ESCASISIMO)				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS (ESCASISIMO)				

EDAD LUTECIENSE (LOMAS ABUNDANTE) O MIOCENO (ESCASISIMO)

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y MIOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	244	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA				
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS				
CATAPSYDRAX SP				
TUBOS CALIZOS DE ALGAS				

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

EDAD LUTECIENSE

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	252	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO CASI TOTALMENTE POR CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS

GLOBIGERINA SP.

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

EDAD TERCIARIO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES ESCASISIMOS

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	253	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO CON ABUNDANTISIMO CUARZO

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

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

EDAD INDETERMINADA

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39)

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

VALORACION (40)

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2338 A3 B4 2517

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LACUSTRE

FOSILES : OSTRACODOS

GASTEROPODOS

ALGAS

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

EDAD Plio cuaternario

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 J 8	A	D	6 A	2 5 6 L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA PRAEMENARDII				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS				
GLOBOROTALIA MIOZEA				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS				
ORBULINIDOS				
¿PRAEORBULINA?				

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								F

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A0	BA	271	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE YESO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA				
GLOBIGERAPSIS INDEX				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS				
ORBULINIDOS				
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS				
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA				

EDAD LUTECIENSE (MUY ABUNDANTE) O BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR (BASTANTE ESCASO)

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

EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	ADBA		272	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO CASI TOTALMENTE DE YESO

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

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

EDAD MIOCENO SUP. (MESSINIENSE FACIES)

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 1 3 0 0 0 (19–28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

F (39) P (40)

C.1

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	274	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO CARI EXCLUSIVAMENTE DE YESO

FOSILES : NO SE APRECIAN RESTOS FOSILES

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

EDAD MIOCENO SUP (FACIES MESSINIENSE)

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 1 3 0 0 0 (19–28)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

E (39) B (40)

C.T

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	275	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: HANTKENINA SP

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS

GLOBOROTALIA CRASSATA

GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA

GLOBIGERAPSIS INDEX

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

BOLIVINA ARTA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES AFF BISPHAERICUS

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

EDAD LUTECIENSE (MUY ABUNDANTE) O BURDIGALIENSE-LANGHIENSE INFERIOR (ESCASOS)

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 36

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	276	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA AFF PRIMITIVA

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

EDAD LUTECIENSE-LUTECIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AO	BA	277	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA

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

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

[F] 39

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

[B] 40

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
CODIGO (19–28)	1	2	2	1	1	2	3	0	
INFORME (29–38)	1	2	2	1	2	1	1	0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	278	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA IMPREGNADA EN OXIDO DE HIERRO Y YESO

FOSILES: RADIOLARIOS (ENTRE ELLOS DICTYOMITRA)
ESPICULAS
HEDBERGELLA PLANISPIRA
GLOBIGERINA SPP

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

EDAD: TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28 29 31 38

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

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

F 39

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACION DEL CRETACICO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	279	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : ESPICULAS
BOLIVINA ARTA
UVIGERINA SCHWAGERI
GLOBOROTALIA MIOZEA
GLOBOROTALIA GR SCITULA
GLOBOQUADRINA DEHISCENS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
CASSIDULINA LAEVIGATA CARINATA

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

EDAD MIOCENO (PROBABLE MIOCENO MEDIO)

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[F] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADBA		280	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBIGERINA SP
GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA)
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA

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

EDAD EOCENO INFERIOR- MEDIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3338	AD	BA	281	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : ESPICULAS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

BOLIVINA ARTA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

UVIGERINA SCHWAGERI

ORBULINA UNIVERSA

¿PRAEORBULINA?

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

GLOBOROTALIA PRAESCITULA

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 1 2 1 1 0 (19–28)

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADBA		282	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA Y ALGO DE YESO

FOSILES : ESPICULAS

ORBULINA SUTURALIS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

BOLIVINA ARTA

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

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2 3 3 8 A D B A 2 8 4 7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA	42				
FOSILES : RADIOLARIOS	51				
ESPICULAS	60				
GLOBIGERINA	69				
GLOBOROTALIA	19				
GLOBIGERINOIDES	28				
ORBULINA?	37				
LAGENIDOS	46				
ROTALIDOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD BURDIGALIENSE SUP- ~~[illegible]~~ LANGHIENSE INF.

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	286	L

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: RESIDUO CON ABUNDANTE CUARZO				
FOSILES: BOLIVINA RETICULATA				
AMMONIA AFF BECCARII				
EPONIDES PRAECINTUS				
VIRGULINA SCHREIBERSIANA				
CASSIDULINA LAEVIGATA CARINATA				
¿GLOBIGERINOIDES?				
ELPHIDIUM ADVENUM				

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2		S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 2 2 1 2 0 0 0		1 2 2 1 3 0 0 0
19 21 28		29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0338	AD	BA	2877	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OOSPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS

MUTILOCULINA

TROCHOLINA

MILIOLINOS

TEXTULARIDOS

PSEUDOCYCLAMMINA ?

VALVULINIDOS

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

EDAD NUMMULITIGIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39 G

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40 P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	54	2887	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOSPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAKELIBRAWQUIOS

VALVULINIDOS

OPHTHALMIDIDOS

ALGAS (CLYPEINA ??)

LAGENIDOS

TROCHOLINA ?

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

EDAD HAUMERIDGIENSE

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 3 0 2 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	287	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRASPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS
MALVULINIDOS
TEXTULARIDOS
OPHTHALMIDIDOS

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

EDAD MALM.

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	2907	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOSPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

LITIOLIDOS (PSEUDOFENDERINA ?)

TEXTULARIDOS

ALGAS

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

EDAD MALM.

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 3 0 0 0 0

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	291	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENICA CON ESPARITA, PELETS Y FOSILES

FOSILES : EQUINODERMOS

TEXTULARIDOS

LITIOLIDOS

CAMELIBRANQUIDOS

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

EDAD DOGGER - MALM.

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA 2338 ENP. AD REC 4 Nº MUESTRA TA 2927

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA CON ORBITOL Y PELETS

FOSILES : FILAMENTOS
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
OPHTHALMIDIIDOS
NAUTILOCULINA
VALVULINIDOS
LENTICULINA
TEXTULARIDOS
LITUOLIDOS

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

EDAD DOGGER

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 0 0 2 0 0 0 0

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

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	Ab	BA	293	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOSPARITA CON MICRITA, INTRACLASTOS Y PELETS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FILAMENTOS	42				
EQUINODERMOS	51				
TEXTULARIDOS	60				
LAGENIDOS	69				
LAMELIBRANQUIOS	19				
OPHTHALMIDIDOS	28				
RADIOLARIOS ?	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD DOGGER

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 2 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40):
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	5	2947	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOINTRASPARITA CON MICRITA, OOLITOS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
LEWICULINA	51				
NODOSARIA	60				
VALVULINIDOS	69				
TEXTULARIDOS	19				
OPHTHALMIDIIDOS	28				
FRONDICULARIA	37				
RADIOLARIOS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LIAS - DOGGER

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 0 0 1 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 0 0 2 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	84	2957	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
VERTEBILINA	42				
TEXTULARIA	51				
OSTRACODOS	60				
OPHTHALMIDIDIDOS	69				
LITUOLIDOS	19				
LAMELIBRANQUIOS	28				
EQUINODERMOS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LIAS MEDIO - SUPERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2325	4	5	8 4 2967	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ESPARITA

FOSILES : THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA

OSTRACODOS

PALUDINIDOS

LITUOLIDOS (HAURANIA ?)

TEXTULARIDOS

LAMELIBRANQUIOS

GLOMOSPIRA

OPHTHALMIDIIDOS

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

EDAD LIAS MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 0 0 1 2 0 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 0 0 1 3 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G (39) B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4D	B1	2977	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON VETAS DE ESPARITA

FOSILES : OSTRACODOS

BRIOZOOS ?? (SOMBRAS)

ALGAS ?? (SOMBRAS)

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

EDAD LIAS [redacted]

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
7338	A9	B4	2987	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA CON ALGUN OOLITO Y PELETS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD LIAS

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 0 0 1 0 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	3	A 2991	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA Y EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES : THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA

OSTRACODOS

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

EDAD LIAS MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	BA	3222	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES : GLOBOROTALIA ~~[illegible]~~

GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

TRIPHARINA BRADY

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

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

E 39 P 40

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES Fauna bastante pequeña mal conservada Resedimentación del cretáceo del eoceno y del mioceno

Q

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1012	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OFE, CUARZO Y MARGA CALCAREA

FOSILES : ESTERIL

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

EDAD CRETACICO

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 0 0 0 0 0		

19 21 28 29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1021	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO, ALGO DE MARGA CALCAREA Y ALGO DE OFE.

FOSILES : HEDBERGELLA S.P.
GLOBIGERINELLOIDES?

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

EDAD CRETACICO ¿ALBIENSE?

CODIGO (19–26): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 0 0 0 0 0

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

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

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

A (39)

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASOS RESTOS FOSILES MAL CONSERVADOS.

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	AD	FJ	1103	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : NARGA CALCAREA

FOSILES : ESTERIL

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

EDAD CRETACICO ??

CODIGO EDAD (19–28): 1 1 0 0 0 0 0 0

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1041	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA, CUARZO Y OFE.

FOSILES : ESTERIL

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

EDAD INDETERMINADA (CRETACICO?)

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
11	00	00	00						

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA —

39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADFS		1052	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y OFe

FOSILES : ESTERIC

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

EDAD CRETACICO ??

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

E 39

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AJ	FJ	1067	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON OOLITOS, PSEUDOOOLITOS, PELETS

FOSILES : "FILAMENTOS"
GLOBOCHAETE
OPHTHALMIDIIDES
VERMICULINA
EQUINODERMOS
OSTRACODOS

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

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[M] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	F5	107	L

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA, CUARZO Y OFE

FOSILES : HEDBERGELLA

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

EDAD CRETACICO, ALBIENSE?

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 0 0 0 0 0

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: A

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASISIMOS RESTOS FOSICES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	AJ	108	K

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA : OFE Y MARGA

FOSILES : ESTERIL

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

EDAD CRETACICO ??

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	0	0	0	0	0	0	0		

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	49	FJ	1097	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OOSPARITA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
LAMELIBRANQUIOS	51				
GASTEROPODOS	60				
NAUTILOCULINA OOLITHICA	69				
CAYEUXIA PIAE	19				
TEXTULARIA	28				
PFENDERINA >	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD JURASICO SUPERIOR

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4D	FJ	110	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS

TEXTULARIA

DASYCLADACEAS

FEURTILLIA FREQUENS

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

MIULTILOCULINA ?

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

EDAD PORTLANDIENSE - BERRIASIENSE

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AJ	T J	1111	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA RECRISTALIZADA CON ALGUN OOLITO.

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
PFENDERINA
FEURTILLIA
EQUINODERMOS
GASTEROPODOS
BRIOZOOS
HAPLOPHRAGMOIDES

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

EDAD PORTLANDIENSE

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[M] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna muy recristalizada y dudosa de determinación

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1112	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : CORNUDERNOS

TEXTULARIA

LAMELIBRANQUIOS

OPHTHALMIDIDOS

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

EDAD JURASICO (PROBABLE LIASICO SUP.)

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[u] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1137	

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : CONGLOMERADO CALCAREO . GLAUCONITA					
FOSILES : AMPHISTEGINA	42				
ALOBIGERINIDOS	51				
NUMMULITES	60				
LAMELIBRANQUIOS	69				
BRIOZOOS	19				
CANTOS DE CALIZAS JURASICAS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO-OLIGOCENO - MIOCENO

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1114	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OOSPARITA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

ALGAS ?

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

EDAD Jurásico s.l.

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AJ	FJ	1157	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON OOLITOS

FOSILES : "FILAMENTOS"

MILIOLIDOS

OPHTHALMIDIDOS

TEXTULARIA

DENTALINA ?

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

EDAD DOGGER

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	116	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : FILAMENTOS
RADIOLARIOS
ESPICULAS

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

EDAD DOGGER

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4D	FJ	1177	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : "FILAMENTOS"
RADIOLARIOS

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

EDAD DOGGER

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AUF	J	118	T

LITOLOGIA : INTRAESPARITA RECRISTALIZADA ALGO DE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
FORAMICULARIA				
VIDALINA Y KURTANA				
OPHTHALMIDIDOS				
EQUINODERMOS				
AMMONITICOS				

EDAD LIAS MEDIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FS	1197	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : INTRAESPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LENTICULINA

LITHOCIBRANOLIUS

EQUINODERMOS

ANELLOPICUS ?

ALGAS ?

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

EDAD LIAS MEDIO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

SUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AO	FJ	120	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : THAUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA

GAUDRYINA

TEXTULARIDOS

BRAQUIOPODOS

RADIOLARIOS

OPHTHALMIDIIDAS

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

EDAD LIAS

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2238	A9	FJ	121	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRITA CON ESPARIZA, RECRISTALIZADA

FOSILES : THRUMATOPORELLA PARVOVESICULIFERA

PALEODASYCLADUS MEDITERRANEUS

TEXTULARIA

GAUDRYINA

HAPLOPHRAGMOIDES

OPHTHALMIDIUM

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

EDAD LIAS MEDIO (SINEMURIENSE)

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	122	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIOLICRITA RECRISTALIZADA CON VETAS Y PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : MAURARIA CF. AMIDJI

PFENDERINA CF. SALERNITANA

THAUMATOPORELLA CF. PARVOVESICULIFERA

TEXTULARIA

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

EDAD LIAS MEDIO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: 4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AJ	FJ	1237	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: ODIPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES: ECHINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

OPHTHALMIDIUM

PFENDERINA

GASTEROPODOS ?

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

EDAD LIAS MEDIO

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [/] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	124	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGUNOS POROS

FOSILES : GLOBOROTALIA CF. CRASSA DENSA

GLOBIGERINA AFF. SOLDADOENSIS

OSTRACODOS

GLOBOROTALIA SP.

RADIOLARIOS

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

EDAD EOCENO INF.-MEDIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I Z): 1 2 1 2 1 0 0 0 — 19–28

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I Z): 1 2 1 2 2 0 0 0 — 29–38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	125	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GLOBOROTALIA AFF. AEQUA

GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA SP.

RADIOLARIOS

ESPICULAS

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

EDAD EOCENO INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

0338 A D F J 126 L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA CALCAREA

FOSILES: GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA AEQUA
GLOBOROTALIA CRASSATTA
GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA

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

EDAD: CUISIENSE

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 1 2 0 0 (19–28)

EDAD

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

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

A (39)

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Resedimentación del cretáceo

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	RADF	J	1276	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA AEQUA
GLOBOROTALIA REX
LENTICULINA

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1281	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA EX. GR. CRASSATA
GLOBOROTALIA S.P.
GLOBIGERINA S.P.

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

EDAD EOCENO INFERIOR (PROBABLE CUISIENSE)

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos fósiles mal conservados

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADFJ		1294	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA C.F. FORMOSA GRACILIS
GLOBIGERINA C.F. SOCIADOENSIS

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3	A	D F	1 3 0	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA C.F. ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA EX. GR. FORMOSA

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

EDAD CUISIENSE

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

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

A (39)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

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

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8A	DF	137	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
DIENTE DE PEZ
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA EX. GR FORMOSA

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 1 2 1 2 0 0 (19–28)

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

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

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

f (39)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1324	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA-CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA EX. GR. FORMOSA

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 1 2 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40):
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADFJ		1334	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA CALCAREA

FOSILES: GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA C.F. ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS

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

EDAD: CUISIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD: 1 2 1 2 1 3 0 0 (19–28)

INFORME: (29–38)

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

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

39: F

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

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2 3 3 8 A D A 1 3 4 C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBIGERINA CF. TURGIDA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA

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

EDAD CUISIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 1 2 1 3 0 C

19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2358	ADFJ		135	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA CALCAREA

FOSILES: CIBICIDES S.P.
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBOROTACIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA

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

EDAD: CUISIENSE SUPERIOR

CODIGO: 1 2 1 2 1 3 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME: (29–38)

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

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

F (39)

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Resedimentación del cretácico

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FS	1367	

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : Biomicrita					
FOSILES : Radiolarios	42				
Globigerina	51				
Globorotalia ~~aff. aemua~~	60				
Globorotalia aff. crassata densa	69				
Ostracodos	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Eoceno inf.- medio

	CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2)	EDAD	INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
	1 2 1 2 1 0 0 0		1 2 1 2 2 0 0 0
	19 21 28		29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1372	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CACCAREA

FOSILES : GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 1 2 0 0

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39): A

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

VALORACION (40): B

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2358	AD	FJ	138	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA (PURE DE GLOBIGERINIDOS) RECRISTALIZADA

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBORUTALIA
GLOBIGERAPSIS ??

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

EDAD EOCENO MEDIO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADFJ	7	1391	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA EX. GR. CRASSATA
GLOBOROTALIA EX. GR. FORMOSA
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBIGERINA S.P.

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD (19–28): 1 2 1 2 1 2 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39)
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40)
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	95	140	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOROTALIA CR. ARAGONENSIS

GLOBOROTALIA CF. CRASSATA HENSA

GLOBIGERINA SP.

OSTRACODOS

RADIOLARIOS

CHAPSYDRAX ?

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

EDAD CUISIENSE = LUTECIENSE INF.

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 1 2 1 2 0 0 — 19 21 28

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 1 2 2 1 1 0 — 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	DF	1441	C

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FOSILES

FOSILES : GLOBOROTALIA REX
GLOBOROTALIA AEQUA
GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA
GLOBIGERINA SOCDADOENSIS ANGULOSA

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	12	12					00	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADF	J	1142	C

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA ARCA				
GLOBOTRUNCANA ELEVATA				
PSEDOTEXTUCARIA S.P.				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS !				

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR Ó MIOCENO.

CODIGO EDAD INFORME

AMBIENTE

OBSERVACIONES La fauna es del cretáceo superior pero hay especies del mioceno. ¿contaminada?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2538	ADFJ	14	3	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : PSEUDOTEXTULARIA CUSHMANI

GLOBOTRUNCANA FORNICATA

GLOBOTRUNCANA ELEVATA

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA ARCA

GLOBOTRUNCANA S.P. (FORMA INTERMEDIA ENTRE G. FORNICATA Y G. CONTUSA)

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	5	3	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8AD	FJ	149	C

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA				
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS				
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA				
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS				
GLOBOROTALIA FORMOSA FORMOSA				

EDAD CUISIENSE

CODIGO 1 2 1 2 1 2 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (29–38)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39 A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40 B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	145	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA CALCAREA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PSEUDOTEXTULARIA AFF. ELEGANS				
GLOBOTRUNCANA ARCA				
GLOBOTRUNCANA ~~[illegible]~~ S.P.				
GLOBOTRUNCANA CAPPARENTI				
GLOBOTRUNCANA CONTUSA				

EDAD: MAESTRICHTIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD (19–28): 1 1 0 2 0 6 1 0

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39)
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
- FOSILES Y MICROFACIES ___ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION (40)
- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	F3	146	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BIOMICRITA ("MURE DE GLOBIGERINACEOS") RECRISTALIZADA					
FOSILES: GLOBOTRUNCANAS	42				
HOLYBERGELLAS	51				
GLOBIGERINAS	60				
GLOBOROTALIAS	69				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: EOCENO

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 1 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Predomina la fauna del Cretácico, pero 2 fósiles que sí hacen retrabajados.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	45	F5	1477	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA (BIOLITITA DE MELOBESIAS)

FOSILES : MELOBESIAS

NUMMULITES

OPERCULINA

HETEROSTEGINA

ELOMIGERINA AFF. VENEZUELANA

CAMEZINAMONILIS

BRIOZOOS

MILIOLIDOS

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

EDAD EOCENO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23 38	AD	FJ	1487	T

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
OPERCULINA	51				
AMPHISTEGINA	60				
MELOBESIAS	69				
ROTALIA	19				
BRIOZOOS	28				
LAMELIBRANQUIOS	37				
MILIOLIDOS	46				
TEXTULARIDO ?	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INF.

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

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

29 31 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1492	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y YESO

FOSILES : LENTICULINA
GLOBIGERINA S.P.
GLOBOROTACIA S.P.

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

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD (19–28): 1 2 1 2 0 0 0 0 0

INFORME (29–38): 1

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

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

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

F (39) P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fósiles mal conservados

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1507	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DIOMICRITA (MICRITA DE MELOBESIAS) RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MELOBESIAS	42				
NUMMULITES	51				
OPERCULINA	60				
AMPHISTEGINA	69				
BRIOZOOS	19				
GLOBIGERINA	28				
ROTALIDOS	37				
TEXTULARIDOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: P

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

19 21 28

EDAD

INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	DF	3 151	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y YESO

FOSILES : CATAPSYDRAX S.P

GLOBIGERINA VENEZUELANA

LENTICULINA

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

GYROIDINA

RADIOLA DE EQUINIDO

CIBICIDES

GLOBOQUADRINA

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR-MIOCENO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1521	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: YESO Y OFE

FOSILES: GLOBIGERINELLOIDES
GLOBOROTALIA (EOCENA)
CATAPSYDRAX
GYROIDINA

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

EDAD OLIGOCENO O SUPERIOR (FLYSCH)

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

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

F 39

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28 29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay mezcla de foraminíferos del cretáceo y del eoceno.

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	153	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORIDORSALIS UMBONATUS				
GLOBIGERINELLOIDES				
GLOBOTRUNCANA ELEVATA				
GLOBIGERINA S.P.				
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA				
GLOBOROTALIA AEQUA.				
GLOBOTRUNCANA ARCA				

EDAD: EOCENO Ó MAS ALTO (FLYSCH)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Hay mezcla de foraminíferos del cretácico (campaniense y más bajo) y eoceno.

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AB	FJ	1547	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LEPIDOCYCLINA

ELLIPIDINA

MIOGYPSINA Y/O MIOGYPSINOIDES

MELOBESIAS

BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

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

EDAD OLIGOCENO SUP - MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[G] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADPJ		1552	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBOROTALIA AEQUA
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA } Resedimentadas
CATAPSYDRAX S.P.
STICOSTOMECCA
VULVULINA
CATAPSYDRAX DISSIMILIS
OVIGERINA
CIBICIDES

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

EDAD OLIGOCENO-MIOCENO INFERIOR

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I P): 1 2 1 3 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 1 1 0 0 0 (29–38)

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

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

F (39)

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del cuaternario

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	F3	156	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BRECHA DOLOMITICA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

I 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 8	A b	F J	1 5 7	T

1 6 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : SOMBRAS DE:
EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
ALGAS

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

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[C] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 23 | EMP. 45 | REC 5 | Nº MUESTRA 1587 | TA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA DE ASPECTO BRECHOIDE

FOSILES : OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

THAUMATHOPORELLA

BRAQUIOPODOS

TERTULARIA

LAGENIDOS

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

EDAD LIAS INFERIOR - MEDIO

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 1 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 2 0 0 0 (29–38)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1591	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA DE ASPECTO BRECHOIDE

FOSILES : FAVREINA SP.

LAGENIDA ?

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

EDAD LIAS

CODIGO (19–26): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 0 0 0 0

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	PS	1601	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BRECHA DOLOMITICA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	15	1617	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOMIA CON ALGUNAS VETAS DE ESPARITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	MDF5		1621	

LITOLOGIA : MICRITA EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
THAUMATHOPOREIDA	42				
MOLUSCOS	51				
PRONDICULARIA ?	60				
OSTRACODOS	69				
GLOMOSPIRA ?	19				
TEXTULARIA	28				
RADIOLARIOS ?	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LIAS INFERIOR - MEDIO

	CODIGO (19–28)	EDAD	INFORME (29–38)
S SS SR SSR P SP SSP I 2	1001100		1012000

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADE	5	1636	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : RESTOS DE LAMELIBRANQUIOS
ARENACEOS
AMMODISCUS
LENTICULINA

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

EDAD POSIBLE NEOCOMIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 1 0 1 0 7 0 0 (19–28)

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

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

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

E (39)

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

D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2332	ADF	S	-164	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : NEØCØMITES (KILIANELLA) PEXYPTYCHUS UHLIG

	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	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 MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1165	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA ROJA CON ESPARITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS				
THAUMATOPOREUA				
CAMELIBRAWRIDI				
BRIOZOOS				
PALAEOMASYCLADUS ?				
OSTRACODOS				

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

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	F	1662	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : HARGA, YESO, CUARZO Y TROZOS CALIZOS

FOSILES : GLOBIGERINA
RESTOS DE CAMECIBRANQUIOS
GLOBOROTALIA
ROTALIA

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

EDAD POSIBLE PLIOCENO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasa fauna, pequeña y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A0	FJ	167	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINA
STILOSTOMELLA
GLOBOROTALIA

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

EDAD POSIBLE PLIOCENO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

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

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

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

[E] 39

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

[D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna escasa, enana y mal conservada. Sedimentación del cretáceo

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2338ADFJ 1682

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y YESO

FOSILES : GLOBOROTALIA
GLOBIGERINA
ROTALIA
BITUOCIDOS

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

EDAD POSIBLE PLIOCENO

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 2 0 0 0 0 0

19 21 28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	F5	1691	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBIGERINOIDES
CITVOLIDOS

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

EDAD POSIBLE PLIOCENO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasa fauna mal conservada y pequeña

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 8	A D	F 5	1 7 0	T
1	5	7	9	13 14

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BRECHA DOLOMITICA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FS	1717	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA DE GRANO GRUESO CON ALGUNOS PORUS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD LIAS INFERIOR

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 1 0 0 0

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

E (39) P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	FJ	1727	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA DE ASPECTO BRECHOIDE

FOSILES : FORAMINIF ?

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

EDAD LIAS INFERIOR - MEDIO

	CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2)	EDAD	INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
	1001100		1001200
	19 21 28		29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Muy semejante a 23-38-AD-FJ-155

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 8	A	E	1 7 3	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON UNA MANCHA TRAVERTINICA

FOSILES : SOMBRAS DE RESTOS DE:

EQUINODERMOS

MOLUSCOS

THAUMATHUDORELLA ?

LAGENIDOS ?

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

EDAD LIAS INFERIOR - MEDIO

	CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)	EDAD	INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)
	1 0 0 1 1 0 0 0		1 0 0 1 2 0 0 0
	19 21 28		29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	94	42	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRASPARITA, RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS

"FI-HAMENTO" ?

CARECIA RAMIFICIO

TEXTULARIDOS

LITUOLIDOS

CLYPEINA ??

ALGAS

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

EDAD JURASICO (PROBABLE DOGGER)

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: G

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	CW	0003	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : 43

FOSILES : PHYLLOCERAS TETHYS D'ORBIGNY
LYTOCERAS SP.
THYSANOLYTOCERAS AFF. SUBFIMBRIATUM D'ORBIGNY
CRIOCERAS DUVALI LEVEILLÉ
PARACRIOCERAS SP. (?)
BALEARITES BALEARENSIS (NOLAN)
ASPINOCERAS SP. (?)
KILIANELLA SP.

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

EDAD HAUTERIVIENSE

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES NO SE DESCARTA EL BARREMIENSE

Q

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	0044	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PHYLLOPACHYCERAS INFUNDIBULUM D'ORBIGNY				
PSEUDOTHURMANNIA CF. CRUASENSIS TORCAPEL				
TYCHOCERAS EMERICI D'ORBIGNY				
EODESMOCERAS SP.				
HOLCODISCUS (ASTIERIDISCUS) SP.				
PSEUDOBELUS SP.				

EDAD PROBABLE HAUTERIVIENSE SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES BARREMIENSE ?

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	457	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OOSPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS
TEXTULARIDOS
LITIOLIDOS
(HAGENOWOS)
PROTOPENEROPLIS)

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

EDAD BATHONIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 39 P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	467	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOSPARITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

TROCHOLINA

CILINDROPORELLA ?

PROTOPENEROPLIS ? STRIATA

BRIOZOOS

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

EDAD BATHONIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	47	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : LENTICULINA EX. G.R MUNSTERI

AMMODISCUS

RADIOLARIOS

DYCTYOMITRA

SPIRILCINA

DENTACINA

LENTICULINA C.F. HELERWANNI

MARSONELLA

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

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 1 0 1 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

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

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

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

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	48	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : RADIOLARIOS

NO SE OBSERVAN FORAMINIFEROS

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

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	4009	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : 49

FOSILES : PRØVIRGATITES SCYTHICUS (??) VISCHNIAKØF

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

EDAD PØRTLANDIENSE (??)

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

D 44

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GW	0050	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : 50

FOSILES : THYSANOLYTOCERAS SUTILE (?) OPPEL

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

EDAD TITONICO - BARREMIENSE. ?

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
1	1	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

D 44

AMBIENTE MARINO

Q

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
833	AD	6W	51	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : 51

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEMITETRAGONITES SP. 46				
MACROSCAPHITES IVANI PUZOS 55				
AEGOCRIOCERAS CAPRICORNU (ROEMER) 64				
PEDIOCERAS CASQUENSE (?) KARSTEN 15				
HOPLOCRIOCERAS SP. (?) 24				
PSEUDOTHURMANNIA ANGULICOSTATA (?) D'ORBIGNY 33				
HOLCOSTEPHANUS ASTIERI (?) D'ORBIGNY 42				
SUBSAYNELLA CF. SAYNI (?) PAQUIER 51				
DESMOCERAS (BARREMITES) DIFFICILIS D'ORBIGNY 60				
DESMOCERAS (BARREMITES) CF. CASSIDOIDES UHLIG 69				
RASPAILICERAS CASSIDA RASPAIL 78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD PROBABLE 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 MARINO

OBSERVACIONES BARREMIENSE ?

Q

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	6	4 52	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOSPARITA CON INTRACLASTOS

FOSILES : FILAMENTOS

PROTOGLOBIGERINA ?

RADIOLARIOS

NAUTILOCULINA ?

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

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 0 0 3 0 1 0 0 (19–28)

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

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

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

39: G

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

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8A	D	44 53	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : SILICE CON OOLITOS EN PARTE SILICIFICADOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

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

EDAD JURASICO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 0 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (39)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	547	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PACKSTONE DOLOMITIZADO

FOSILES : RADIOLARIOS

SPICULAS

EQUINODERMOS

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

EDAD JURASICO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 0 0 0 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 4

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: 4

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	55	C

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA MUY CALCAREA

FOSILES : RADIOLARIOS

NO SE OBSERVAN FORAMINIFEROS

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

EDAD POSIBLE CRETACICO INFERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	0	56	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

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

EDAD JURASICO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

4 (39) P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1338	4	04	57	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES : CARDIOLIDOS

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

EDAD JURASICO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 0 0 0 0 0

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

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

39: 4

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

40: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	58	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : RADIOLARIOS

NO SE OBSERVAN FORAMINIFEROS

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

EDAD POSIBLE CRETACICO INFERIOR

	CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	1 1 0 1 0 0 0 0		
	19 21 28		29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	94	57	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA EN PARTE SILICIFICADA

FOSILES : RADIOLARIOS
ETAPICULAS
LITUOLIDOS
BRIOZOOS
EQUINODERMOS

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

EDAD JURASICO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
								✓

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

4 (39) D (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	60	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : RADIOLARIOS
RESTOS DE EQUINODERMOS
LENTICULINA S.P.
LENTICULINA EX. GR. MUNSTERII

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

EDAD POSIBLE CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	69	671	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGO-CACIZA

FOSILES : RADIOCARIOS (ABUNDANTES)

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

EDAD CRETACICO INFERIOR (~~PROBABLE~~ (DUDOSO)

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

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

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	62	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : RADIOLARIOS
LENTICULINA CF NUNSTERII
LENTICULINA S.I.
DYCTIONITRA.
LAGENIDOS

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

EDAD POSIBLE CRETACICO INFERIOR

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 1 0 1 0 0 0 0 — 19–28

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

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

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

F 39

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	68	6

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: GRANOS CALIZOS Y DE CUARZO

FOSILES: GLOBOROTALIA CRASSATA

GLOBOROTALIA CRASSATA ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ DENSA

GLOBOROTALIA ~~[illegible]~~ FORMOSA ~~[illegible]~~ GRACILIS (AFFINIS)

GLOBIGERINA VENEZUELANA

GLOBOTRUNCANA (RESEDIMENTADAS.

GLOBIGERINOIDES EX. GR. SACCULIFERA

GLOBOQUADRINA S.P.

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

EDAD: LUTECIENSE (FAUNA ABUNDANTE). ⊖
MIOCENO (ESCASO)

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE ____

OBSERVACIONES Hay fauna del cretáceo superior.

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	1691	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA CON OFE

FOSILES : GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA C.F. EX. G. FORMOSA
GLOBIGERINA S.P.
CIBICIDES S.P.
CHARACEAS.

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

EDAD CUISIENSE-LUTECIENSE O MAS MODERNO
CON TODO RESEDIMENTADO

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	71	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA	42				
GLOBOTRUNCANA (RESEDIMENTADA)	51				
GLOBOROTALIA (~~[illegible]~~) CRASSATA CRASSATA	60				
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS	69				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA	19				
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ~~[illegible]~~ CUISIENSE

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	E
								4

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasos restos fósiles. Resedimentación del cretácico

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	72	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA CON CUARZO

FOSILES : GLOBOROTALIA QUATRA
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	73	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	742	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTACIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA EX GR. CRASSATA
GLOBOROTALIA EX GR. FORMOSA
GLOBIGERINA EX. GR. SOLDADOENSIS

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	AD	6U	75	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTACIA CRASSATA CRASSATA

GLOBIGERINA GRAVELCI

GLOBOROTALIA REX

GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD6	U	76	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS

GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA

GLOBOROTALIA ~~ARAGONENSIS~~ EX. GR. FORMOSA

GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA

GLOBIGERINA EX. GR. SOLDADOENSIS

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	2	1	2	1	6	.

19 21 28

EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	77	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBIGERINA EX. GR. SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA EX. G.R. FORMOSA
GLOBOROTALIA ~~ARA~~ S. p

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	78	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBIGERINA EX. GR. SOLDADOENSIS.
GLOBOROTACIA EX. GR. FORMOSA
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[F] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	79	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA ~~[illegible]~~ REX
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBOROTALIA FORMOSA GRACILIS

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD

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

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

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

S 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	80	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
GLOBOTRUNCANA EX. GR. ELEVATA
GLOBOTRUNCANA FORNICATA
GLOBOTRUNCANA PLICATA
GLOBOTRUNCANA AFF. STUARTI ?

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR- MAESTRICHTIENSE INFERIOR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	3	0	

19 21 28

INFORME

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

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	44	817	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA / FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BIOMICRUDITA	42				
LEPIDOCYCLINA	51				
ELLIPSOLAMPINA	60				
MIOGYPSINOIDES ?	69				
HETEROSTEGINA	19				
OPERCULINA	28				
BRIOZOOS	37				
LAMELIBRANQUIOS	46				
MELOBESIAS	55				
ROTALIDOS	64				
EQUINODERMOS	19				
GLOBIGERINA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: OLIGOCENO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 1 3 0 0 0 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

a (39) b (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	82	L

1 5 7 9 13 14 15 18

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: NARGA CALCAREA	42				
FOSILES: CIBICIDES	51				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	60				
GLOBOQUADRINA	69				
RADIOLAS DE EQUINIDO	19				
GLOBOROTALIA	28				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	37				
CATAPSYDRAX	46				
VALVULINERIA	55				
STILOSTOMELLA NUTTALI	64				
ALO MELONIS PADANUM	19				
GYROIDINA	28				
CIBICIDES LOBATULUS	37				
HETEROLEPA MEXICANA	46				
BLANULINA	55				
RESTOS DE EQUINODERMO	64				
BUL UVIGERINA					

EDAD: CONTINUA →

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

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40):
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: FOSILES MUY MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	82	C

LITOLOGIA : (CONTINUACION)

FOSILES : ALMAENA
CLAVULINOIDES SZABOJ
ROTALIA AFF. RINOSA

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

EDAD OLIGOCENO PROBABLEMENTE SUPERIOR

CODIGO (19–28): S 1, SS 2, SR 1, SSR 3, P 3, SP 0, SSP 0, 1 0, 2

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

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

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

F (39)

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	83	L

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : CATAPSYDRAX
STILOSTOMELLA NUTTALI
GLOBIGERINA VENEZUELANA
STILOSTOMELLA VERNEUILI
HETEROLEPA FLORIDANA
RECTOUVIGERINA
TUBOS CALIZOS
EPONIDES HAIDINGERI
GYROIDINA SOCOANII
ESPICULAS
ROTALIA AFF. RIMOSA
RADIOLA DE EQUINIDO
UVIGERINA MEXICANA
RECTOUVIGERINA ELEGANS
CLAVULINOIDES SZABOJ.
ALMAENA

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

EDAD OLIGOCENO. PROBABLEMENTE SUPERIOR

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	842	

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA
GLOBIGERINA
RADIOLARIOS
RADIOLAS DE EQUINIDO

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

EDAD PROBABLE EOCENO SUPERIOR-OLIGOCENO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
12	13	0	0	0	0			

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasos fósiles mal conservados

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AB	G4	857	

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA	42				
FOSILES: MELOBESIAS	51				
EORUPERTIA ?	60				
EQUINODERMOS	69				
TEXTULARIA	19				
BRIOZOOS	28				
AMPHISTEGINA	37				
PENEROPLIS ?	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP OLIGOCENO (PROBABLE OLIGOCENO)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	86	L

LITOLOGIA : MARGA Y OFE

FOSILES : GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBOROTACIA CERROAZULENSIS
GLOBIGERINITA
CATAPSYDRAX DISSIMILIS
G

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PRIABONIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	87	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO DE FOSILES.

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS	42				
GLOBOROTALIA CENTRALIS	51				
HANTKENINA BREVISPINA	60				
GLOBIGERAPSIS INDEX	69				
OSTRACODOS	19				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS	28				
GLOBIGERAPSIS MEXICANA	37				
GLOBOROTALIA S.P. (FORMA INTERMEDIA G. CENTRALIS Y	46				
UVIGERINA G. CERROAZULENSIS)	55				
BULIMINA	64				
CIBICIDES	19				
VULVULINA JARVISI	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PRIABONIENSE (PROBABLE INFERIOR)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	88	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE FOSILES

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERAPSIS ~~[illegible]~~ S.P.				
CATAPSYDRAX DISSIMILIS				
CIBICIDES				
HANTKENINA BREVISPINA				
GYROIDINA				
TRUNCOROTALOIDES ROHRI				
GLOBOROTALIA SPINULOSA				
GLOBOROTALIA CRASSATA				

EDAD LUTECIENSE

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	1	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	89	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA	42				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA	51				
HANTKENINA ?	60				
GLOBIGERAPSIS	69				
GLOBOROTALIA C.F. ARAGONENSIS	19				
CATAPSYDRAX	28				
TRUNCOROTALOIDES	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD LUTECIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

F (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	1	2	2	1	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fosiles Mal conservados

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	9	0 C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE FOSILES Y ALGUNOS TROZOS CALIZOS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA TROCOIDEA (RESEDIMENTADA)				
HEDBERGELLA PLANISPIRA (RESEDIMENTADA)				
GLOBOROTALIA QUADRATA				
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES				
GLOBOROTALIA S.P. (FORMA INTERMEDIA ENTRE G. QUADRATA Y G. PSEUDOBULLOIDES)				

EDAD MONTIENSE-TANETHIENSE

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
CODIGO (19–28)	1	2	1	1	0	2	0	0	
INFORME (29–38)	1	2	1	1	0	3	0	0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	911	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA S.P.
GLOBOTRUNCANA CONTUSA
HETEROHELIX

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MAESTRICHTIENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	6	2	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	6	3	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	924	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE FOSILES CON ALGO DE MARGA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS				
GLOBOROTALIA CRASSATA CRASSATA				
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA				
GLOBOROTALIA EX. GR. FORMOSA				
GLOBOROTALIA ASPENSIS				
GLOBOROTALIA S.P.				

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	1	2	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	93	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS ANGULOSA
GLOBOROTOCIA C.F. FORMOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CUISIENSE

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	1	2	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[F] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	942	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA ~~[illegible]~~ CARINATA
CHICOGUEMBELINA
HEDBERGELLA
GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA
GLOBOTRUNCANA CINNEIANA
GLOBOTRUNCANA ~~[illegible]~~
HETEROHELIX GLOBULOSA
GLOBOROTALIA EOCENA ¿CONTAMINADA?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD SANTONIENSE MEDIO - BASE DEL CAMPANIENSE Ó CUISIENSE - LUTECIENSE.

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	4	2	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	5	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

FOSILES ___ F
ESTRATIGRAFICA ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___

F 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay una fauna escasa del eoceno. ¿contaminada?

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	95	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA Y OFE

FOSILES : HEDBERGELLA PLANISPIRA
HEDBERGELLA TROCOIDEA
RADIOLARIOS
GYROIDINA
ANOMALINA
GLOBIGERINA (EOCENA) ¿CONTAMINADA?
LENTICULINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ALBENSE-TURONENSE. PROBABLE ALBENSE.
O EOCENO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	2	1	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay escasa fauna del eoceno.

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	96	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : TRUNCOROTALOIDES ¿CONTAMINADO?
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS
GLOBOTRUNCANA ELEVATA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 1 0 2 0 5 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION (40):
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	97	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA Y CUARZO.

FOSILES : ESPICULAS
BOLIVINA
GLOBIGERINA TRICOCULINOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PALEOCENO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	1	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna muy pequeña

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	98	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
UVIGERINA AUBERIANA				
NONION				
PLANULINA				
BOLIVINA				
ESPICULAS				
BOLIVINOPSIS CLOTHO.				
CASSIDULINOIDES BREDY				
GLOBOQUADRINA				
BOLIVINA SCALPRATA MIOCENICA				

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

f 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	99	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLAS DE EQUINIDO

CIBICIDES S.P.

BYROIDINA

UVIGERINA

HETEROCEDA MEXICANA

STICOSTOMECCA

VULVULINA JARVISI

CATAPSYDRAX

GLOBOQUADRINA

ANOMALINA GROSSERUGOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD OLIGOCENO TERMINAL - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	2	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	100	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE FOSILES

FOSILES : CATAPSYDRAX DISSIMILIS
TRUNCOROTALOIDES
GLOBOROTALIA CENTRALIS
GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBOROTALIA SPINULOSA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LUTECIENSE

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	2601	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, MICA Y MARGA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCENO ?

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								4

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[E] 39 [D] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	261	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : HEDBERGELLA PLANISPIRA (RESEDIMENTADA)
RADIOLARIOS
GLOBIGERINA S.P.
GLOBOROTALIA MIOZEA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
PLANULINA
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
GLOBOROTALIA S.P.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD MIOCENO — PLIOCENO. DUDOSO PLIOCENO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

A (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del cretácico ~~[illegible]~~

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
2338	A	D60	264	C		
1	5	7	9	13 14	15	18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA, ALGO DE CUARZO Y OFE

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DUDOSA PLIOCENO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasísimo residuo

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	2652	

1 5 7 9 13 14 15 19

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ESTERIC

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD INDETERMINADA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADGU		300	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALIZA DE TIPO LACUSTRE

FOSILES: OSTRACODOS
GASTEROPODOS
~~COPROLITOS~~
CARIOFICEAS?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

G 39

B 40

F.1

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADGU		301	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES: CALCIFICACIONES DE CIANOFICEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: G

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

F.1

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	301	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA ALGO CALCAREA

FOSILES : ~~[illegible]~~ GLOBIGERINIDO
TICINELLA?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (40)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

(19–28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

(29–38)

AMBIENTE Marino? Podría ser continental y/o marino ser resedimentado (?)

OBSERVACIONES Fauna escasa y muy mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADGU		302	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : CALGAS?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

G 39 P 40

AMBIENTE CONTINENTAL

F.1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23	18	ADGU	303	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : OSTRACODOS

CALCIFICACIONES DE ALGAS ¿CIANOFICEAS?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0		

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

F.1

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	304	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA SIN DESHACER, TROZOS CALIZOS

FOSILES : RESTOS DE EQUINODERMOS

RESTOS DE LAMELIBRANQUIOS

RADIOLAS DE EQUINIDO

RESTOS DE ~~MOLUSCOS~~ GASTEROPODOS

RESTOS DE OSTRACODOS

AMPULINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

B

AMBIENTE FLUVIAL?

OBSERVACIONES NO se observan foraminíferos

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	304	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARCILLA o MARGA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS

CONCRECIONES DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Plio CUATERNARIO

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0		1	4	0	0	0	0	0	0	

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL

F.1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADGU		305	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : CHARACEAS

CONCRECIONES DE ALGAS ¿CIANOFICEAS?

OSTRACODOS

MOLUSCOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

Fol

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3064	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RESTOS DE LAMELIBRANQUIOS (ABUNDANTES)	42				
RESTOS DE EQUINODERMOS	51				
GASTEROPODOS (MUY ABUNDANTES)	60				
RESTOS DE OSTRACODOS	69				
VALVATA SCHLOSSERI	19				
HYDROBIA C.F. CALDERONI	28				
HYDROBIA DUBIA	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PLIO - CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

B

AMBIENTE FLUVIAL?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	306	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : OSTRACODOS
GASTEROPODOS
CHARACEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

G 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

F.1

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADGU		3072	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA SIN DESHACER, YESO

FOSILES : GASTEROPODOS
RESTOS DE LAMELIBRANQUIOS
VALVATA SCHLOSSERI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
EDAD	1	2	2	2	0	0	0	0	
INFORME	1	4	0	0	0	0	0	0	

19 21 28 29 31 38

AMBIENTE FLUVIAL?

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN FORAMINIFEROS

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

B

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	ADGV		308	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : CALCIFICACIONES DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Pliocuaternario

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

a 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 40

F.1

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	309	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ~~[illegible]~~ OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39): E

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40): P

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE FLUVIAL

(B)

OBSERVACIONES Hay resedimentación marina

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	44	3207	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA ARGILLOSA CON MUCHOS NUECOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

¿CONCRECIONES DE ALGAS?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1222 0000 (19–28)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1400 0000 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

G (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (40)

F.1

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL) (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	3117	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOMITA ARCILLOSA CON ALGUNOS NIVELES

FOSILES : OSTRACODOS

GASTEROPODOS

ALGAS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8AD	6U	31	1L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ALGO CACCAREA

FOSILES : RESTOS DE LAMELIBRANQUIOS

RESTOS DE EQUINODERMOS

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

CYCLOSTOMA CHAPARMANDI VAR. MINOR

HYDROBIA CF. CALDERONI

HYDROBIA DUBIA

HYDROBIA CF. ROMANI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO - CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

B

AMBIENTE FLUVIAL?

OBSERVACIONES NO SE observan foraminíferos

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	14	9	3127	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA EN MICROSPARITA CON NUCLEOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (19–28): S 1, SS 2, SR 2, SSR 2, P 0, SP 0, SSP 0, 1, 2

EDAD INFORME (29–38): S 1, SS 4, SR 0, SSR 0, P 0, SP 0, SSP 0, 1, 2

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

39: G

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 7

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3131	F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : SILEX Y MICROSPARITA ALGO DE DOLOMITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS (ALGAS SIDERIFICADAS?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC | Nº MUESTRA | TA

2 3 3 8 A D G U 3 1 4 7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

OSTRACODOS

GLOBIGERINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	3	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[F] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Todo debe ser reclasificado

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	3157	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA	42				
GLOBOQUADRINA	51				
RIZOCHARIO	60				
ESPICULAS	69				
GLOBOTRUNCANAS	19				
EQUINODERMOS	28				
GYPSINISOS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Debe estar todo resedimentado

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3162	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: TROZOS CALIZOS Y GRANOS DE CUARZO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA	42				
GLOBIGERINOIDES	51				
OSTRACODOS	60				
GLOBOTRUNCANA (RESEDIMENTADA	69				
GLOBOROTALIA ~~[illegible]~~ S.P.	19				
GLOBOROTALIA SCITULA	28				
AMMONIA BECCARII C.F. INFLATA	37				
RADIOLARIOS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (19–28)	EDAD	INFORME (29–38)
1 2 2 2 0 0 0 0		1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION:
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION:
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION:
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

39: E

40: P

AMBIENTE: ~~[illegible]~~ MARINO

OBSERVACIONES: Resedimentación cretáceo y mioceno

INFORMACION ADICIONAL: 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	3167	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA CON ALGO DE OFE Y GLAUCONITA

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Pliocuaternario

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[E] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	3177	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

GLOBOTRUNCANA

HETEROHELIX

RADIOLARIOS

ESPICULAS

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Debe ser todo redimensionado

INFORMACION ADICIONAL

1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2338 ADGU 378 L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA SIN DESHACER, TROZOS DE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINA?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES ESCASISIMO RESIDUO

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	3187	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0 0 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	3197	

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES : EPICHILUS

RHUCLARIGI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	1

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3204	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS, GRANOS DE CUARZO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA				
GLOBIGERINOIDES				
GLOBOROTACIA				
AMMONIA BECCARII				
PLECTOFRONDICULARIA				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES Escasos fósiles deformados. Resedimentación mioceno

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	44	3207	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA CON ALGO DE CUARZO TAMAÑO LIMO

FOSILES : ERICULAS

RADIOLARIOS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	9	4	3217

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RADIOLARITOS

FOSILES : ESPICULAS

GLOBIGERINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	64	3237	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA CON ALGUNOS HUECOS

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLARIOS
GLOBIGERINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: G

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrabajados

INFORMACION ADICIONAL 41: /

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	324	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y TROZOS CALIZOS

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBIGERINOIDES
GLOBOROTACIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES FAUNA ESCASA, PEQUEÑA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	44	3257	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA CON OFF Y GLAUCONITA

FOSILES : RADIOLARIOS ?

ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

/ 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3264	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: TROZOS CALIZOS Y GRANOS DE CUARZO

FOSILES: GLOBIGERINA S.P.
GLOBOROTALIA S.P.
NONION S.P.
GLOBIGERINA C.F. WEPENTHES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	9	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE: MARINO?

OBSERVACIONES: FAUNA ENANA MUY MAL CONSERVADA
Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	04	3267	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA CON OFÍ

FOSILES : GLOBIGERINIDOS

ETIQUETAS

RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Redimentación

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	04	94	327	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA CON MUCH. DE CUARZO Y OFE

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

GLOBIGERINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

E (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Redimentación

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	04	3287	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA CON RACO DE OFIC

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6V	3291	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Granos de cuarzo y trozos calizos.

FOSILES: GLOBOROTALIA S.P.
GLOBIGERINA S.P.
CIBICIDES S.P.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

E (39) P (40)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

(19–28)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	9	0	0	0	0	0	0	

(29–38)

AMBIENTE: MARINO? (?)

OBSERVACIONES: Fauna escasa, enana y muy mal conservada
Resedimentación miocena

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	64	3297	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA CON OFE Y FECOESPATO

FOSILES : ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[G] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	330	T

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1338	AD	6U	331	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, TROZOS CACIZOS, MARGA SIN DESHACER

FOSILES : GLOBIGERINIDO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 0 0 0 0 0

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

Q

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES Escasísimos restos fósiles

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	94	3317	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA CON OFE

FOSILES : ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 0 (19–28)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[E] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [/] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A5	94	3321	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA CON ALGO DE OPE Y GLAUCONITA

FOSILES : GLOBIGERINIDOS
GYPSINIDOS
OPICULAS
MELOBESIAS
LAGENIDOS
RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Metodimentacion

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3332	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : cuarzo y marga sin deshacer

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO- CUATERNARIO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

E (39) P (40)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3337	

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AU	64	3347	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON ALTO DE GLAUCONITA DIFUSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
933	AD	6U	3352	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA SIN DESHACER Y GRANOS DE CUARZO

FOSILES : ESTERIC

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 1 0 0 0 0 0 0 0 (29–38)

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: E

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: P

Q

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3357	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ALGO ARENOSA CON HUECOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

6 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

6 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3367	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA CON HUECOS, CUARZO

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS	42				
GASTEROPODOS	51				
CHARACEAS	60				
MILIOLIDAS	69				
CONCRECIONES DE ALGAS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

39: G

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE: CA CUATAR

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3374	

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: TROZOS CALIZOS Y GRANOS DE CUARZO					
FOSILES: ORBULINA UNIVERSA	42				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	51				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	60				
RADIOLARIOS	69				
PRAEORBULINA?	19				
GLOBOROTALIA C.F. ACROSTOMA	28				
GLOBIGERINOIDES S.P.	37				
GLOBOROTALIA C.F. MAYERI	46				
LENTICULINA S.P.	55				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	64				
GYROIDINA	19				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	28				
CASSIDULINA	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	0	0	0	0		

29 31 38

AMBIENTE: MARINO?

OBSERVACIONES: Resedimentación miocena

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES ____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES ____ M
- LITOLOGIA ____ L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
- FOSILES Y MICROFACIES ____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

A 39

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

P 40

a

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	04	3377	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ESPICULAS				
RADIOLARIA				
GLOBIGERINA				
GLOBIGERINOIDES				
GLOBOROTALIA				
ORBULINA ?				

42	
51	
60	
69	
19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrabajamiento

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3384	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS, GRANOS DE CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES sp
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES Fosiles mal conservados
Resedimentación mioceno

(Q)

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	45	94	3387	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA	42				
GLOBOROTALIA	51				
ORBULINA ?	60				
GLOBIGERINOIDES	69				
RADIOLARIOS	19				
ESPICULAS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	44	0397	

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA CON HUECOS				
FOSILES: GLOBIGERINIDEOS				
RADIOLARIOS				
ESPÍCULAS				
BOLIVINA ?				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I Z		S SS SR SSR P SP SSP I Z
1 2 2 2 2 0 0 0 0		1 1 0 0 0 0 0 0 0
19 21 28		29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ___ F
ESTRATIGRAFICA ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

E 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrodimensionado

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	10	94	3467	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA

GLOBIGERINOIDES

RADIOLARIOS

ESPICULAS

ROTALIDOS

TEXTULARIDOS

VALVULINIDOS

LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 — 19 21 28

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 0 — 29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrodiumbaciones

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3417	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA SIN DESHACER, TROZOS DE CUARZO Y CALIZOS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
PRAEORBULINA?				
GLOBOROTALIA C.F. ACROSTONA				
GLOBIGERINOIDES TRICOBUS				
GLOBIGERINA S.P.				
GLOBIGERINOIDES EX G.R. SACCULIFER				
NONION S.P				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE: MARINO?

OBSERVACIONES: Fauna mal conservada
Resedimentación miocena

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AS	GU	3417	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Biomicrita arcillosa en parte recristalizada

FOSILES : Radiolarios

Espículas

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Pliocuaternario

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39)

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION (40)

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrabajamiento

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	44	3427	

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSA CON [illegible]				
FOSILES: GLOBIGERINA	42			
GLOBIGERINOIDES	51			
ORBULINA ?	60			
HEDBERGELLA ?	69			
HETEROHELIX	19			
GLOBOROTALIA (HIPERCOL EXCENTR)	28			
OSTRACODOS (DULCEACULCHI)	37			
RADIOLARIOS	46			
ESPICULAS	55			
	64			
	19			
	28			
	37			
	46			
	55			
	64			

EDAD: PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	9	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Todo parece sedimentado en un ambiente lagunar

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3432	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES S.P.
PRAEORBULINA
GLOBIGERINA
GLOBOROTACIA
ESPICULAS
SPHAEROIDINA
FAUNA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 0 (19–28)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (40)

Q

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES FAUNA ENANA Y MAL CONSERVADA
RESEDIMENTACION MIOCENA

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	44	3437	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA LIGERAMENTE ARCILLOSA CON HUECOS, ALGO CLAMICRITICA

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLARIOS
GLOBIGERINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[E] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3442	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA CON MICA

FOSILES : OSTRACODOS
CYPRIDEIS S.P.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	2	0	0	0		1	4	0	0	0	0	0	0	

19 21 28 29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

E 39

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación miocena

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	9	64	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGO DE CUARZO, MICAS, HIERRO

FOSILES : OSTRACODOS (LACUSTRE)

HEDBERGELLA ??

CONCRECIONES DE ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0		

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Neodiminutacica

INFORMACION ADICIONAL 7 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	DGU	3451	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA, GRANOS DE CUARZO

FOSILES: GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
PRAEORBULINA
RADIOLARIOS
CIBICIDES S.P.
GLOBIGERINOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

E (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (40)

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2		S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 2 2 2 0 0 0 0		1 4 0 0 0 0 0 0
19 21 28		29 31 38

AMBIENTE: MARINO? (Q)

OBSERVACIONES: FAUNA ENANA Y MAL CONSERVADA. Hay retrediment-ación del eoceno y del mioceno.

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
3 3 8	1 0	4 4	3 4 5	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA

FOSILES : ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	9	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES ___ B
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

FOSILES ___ F
ESTRATIGRAFICA ___ E
MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA ___ L

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

6 39 8 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	D6	0 3 4 6	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGA Y TROZOS CACIZOS ALGUNOS TROZOS DE CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
ESPICULAS				
GLOBIGERINA				
GLOBOROTALIA SCITULA				
GLOBIGERINOIDES				
GLOBOROTALIA S.P.				
CIBICIDES				
TUBOS CACIZOS				
STICOSTOMECCA				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna enana y mal conservada
Resedimentación miocena

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A5	64	346	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
GLOBIGERINIDOS
DIATOMEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 — 19 21 28

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 — 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrodiumbecos

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3477	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ~~CALIZ~~ TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS S.P.)
RADIOLARIOS
GLOBIGERINA
GLOBIGERINOIDES
GLOBOROTALIA
GLOBOQUADRINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO- CUATERNARIO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 7 2 2 0 0 0 0 — 19 21 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 9 0 0 0 0 0 0 — 29 31 36

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES Fósiles mal conservados
Resedimentación mioceno.

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E 39 — P 40

Q

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4D	64	3487	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMITA ALGO ARENOSA CON FRAGM. ROCAS

FOSILES : OSTRACODOS

ALGAS

GLOBIGERINIDOS

BRIOZOOS

MELOBESIAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante fauna de Globigerinidos redimentados

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3491	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
RADIOLARIOS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA
GLOBIGERINA
CASSIDULINA
GLOBOROTALIA
PRAEORBULINA ?
OSTRACODOS (CYPIROIDES)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (40)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

(19–28)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

(29–38)

AMBIENTE MARINO ?

OBSERVACIONES Resedimentación miocena

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	DG4	3495	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA CON FRAGM. ROCAS

FOSILES : GLOBIGERINIDOS
OPERCULINA ?
BULIMINA
ESPICULAS
RADIOLARIO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 — 19–28

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 4 — 29–38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE ____

OBSERVACIONES Retrodiagenesis

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3504	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES : AMMONIA BECCARII
RADIOLARIOS
OSTRACODOS
GLOBIGERINOIDES
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
NONION

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2)	EDAD	INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
1222000		14000900

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39 E

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

Q

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES Fauna planctonica mal conservada. Resedimentación mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	351	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: TROZOS CALIZOS, MICA Y CUARZO

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMONIA BECCARII (ABUNDANTE)				
OSTRACODOS (CYPRIDEIS) S.P				
GLOBIGERINOIDES TRICOBUS				
GLOBOROTALIA S.P				
GLOBIGERINOIDES S.P.				
GLOBOROTALIA C.F. ACROSTOMA				
GLOBIGERINA S.P				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE: MARINO? ~~EXTERNA~~ ?

OBSERVACIONES: Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3547	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA CON FRAGM. ROCAS

FOSILES : OSTRACODOS
GLOBIGERINIDOS
ROTALIDAS
ESPICULAS
RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Pliocuaternario

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

6 (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

5 (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrodimentación de la fauna de Globigerinidos

INFORMACION ADICIONAL 4 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	352	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA (CASI UNA OSTRACODITA)

FOSILES : OSTRACODOS
GLOBIGERINAS
ROTALIAS
LAGENIDOS
ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Retrodiuenbocrie

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	D6U	353	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS S.P)
AMMONIA BECCARII
GLOBIGERINOIDES
GLOBIGERINA
GLOBOROTACIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0		

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0		

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E 39 P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los foraminiferos planctonicos están muy mal conservados. Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	D6	U 354	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS S.P.)
RADIOLARIOS
GLOBIGERINA
CIBICIDES
GLOBOROTACIA
AMMONIA BECCARII.
GLOBIGERINOIDES
NONION SOLDANII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E (39) P (40)

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES Fauna mal conservada y en general enana. Reedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	3552	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y MICA

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS S.P)
GLOBOROTACIA S.P
GLOBIGERINA
GLOBIGERINOIDES
AMMONIA BECCARII
NONION.
GLOBOROTALIA C.F. ACROSTOMA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0		1	9	0	0	0	0	0	0	

19 21 28 29 31 38

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Escasos restos fósiles rotos. Resedimentación del cretácico y mioceno.

Q

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3567	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSO-ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS
CHARACEAS
GLOBIGERINAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 7 2 2 0 0 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[G] 39

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Lacustre

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	45	64	3677	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON ALGUNOS HUECOS

FOSILES : OSTRACODOS
ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

4 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

C.1

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 4 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3558	U

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, MICA

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)
AMMONIA BECCARII
RADIOLARIOS
GLOBOROTALIA S.P
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA C.F. ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0		

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0		

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

? 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ~~Estudio~~ Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3596	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : OSTRACODOS
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
GLOBIGERINOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39):
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION (40):
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna enana y mal conservada. Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	44	3597	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS
GLOBIGERINIDOS
CHARACEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

AMBIENTE LAGUNA

OBSERVACIONES Retrabajamiento

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

39 40

C1

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
9 3 3 8	A	1	9 4	3 6 0 7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA, CON HUECOS

FOSILES : OSTRACODOS
GASTEROPODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	1

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

4 (39) B (40)

C.1

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3671	6

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: TROZOS CALIZOS Y CUARZO

FOSILES: OSTRACODOS (CYPRIDEIS)
GLOBOQUADRINA
RADIOLARIOS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS
PRAEORBULINA ~~GLOMEROSA~~ ?
GLOBOROTALIA S.P.
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 0 0 0 0 0 0 0

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Fauna mal conservada
Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3628	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y CUARZO.

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBIGERINIDOS
AMMODISCUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 9 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos fósiles, casi no visibles
Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3631	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : TUBOS CALIZOS
GLOBOROTALIA S.P.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	1	0	0	0	0	0	0	1

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasísimos restos fósiles
Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3644	C

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)
RADIOLARIOS
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
GLOBIGERINOIDES
GLOBOQUADRINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del cretáceo. Fauna escasa enana y mal conservada. Resedimentación del mioceno.

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3654	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y MARGA.

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
GLOBOQUADRINA DEHISCENS
RADIOCARIOS
GLOBOQUADRINA S.P.
GLOBIGERINOIDES TRIZOBUS
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	4	6	0	0	0	0	0	

29 31 38

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna enana, escasa y mal conservada. Redepositación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	3661	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA, TROZOS CALIZOS, CUARZO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBOROTALIA
GLOBIGERINA
GLOBIGERINOIDES S.P.
RADIOLARIOS
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
PIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS
GLOBOQUADRINA S.P.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	9	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	9	9 4 3667	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA. ARCILLOSA, FRAGM. ROCAS

FOSILES : GLOBIGERINA

OSTRACODO

NUMMULITIDO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: 5

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Paso a miembro

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3677	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CACIZOS Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS
GLOBOROTALIA
RADIOLARIOS
GLOBIGERINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[P] 40

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0		

19 21 28

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	0	0	0	0		

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del cretáceo. Fauna mal conservada. Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2308	10	54	3677	

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : MICRITA LIMOSA CON ARCILLA, OFI, HIALOS

FOSILES : ESPICULAS

GLOBOGERINIDO?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[B] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Neodiucentacrei

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4D	6U	3682	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ALGO CALCAREA Y CUARZO

FOSILES : RADIOLARIOS
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
OSTRACODOS (HEMICYTHERIDEIS ELONGATA)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: P

	CODIGO (19–28)	EDAD INFORME (29–38)
S	1	1
SS	2	4
SR	2	0
SSR	2	0
P	0	0
SP	0	0
SSP	0	0
1		
2		

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna enana y escasa
Reedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4 D	9 U	3687	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arcilla clara con nódulos

FOSILES : Epicuas

Glossoriadas ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Pliocuaternario

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 2 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Redepositación

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0338	AD	6U	369	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, ALGO DE MARGA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	3657	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSO-LIMOSA CON ARCILLA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0		

19 21 23

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0		

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: E

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	3707	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LUTITA ARENOSO LIMOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES ____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES ____ M
- LITOLOGIA ____ L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
- FOSILES Y MICROFACIES ____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8AD	6U	3712	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y MARGA

FOSILES : OSTRACODOS
NO SE OBSERVAN FORAMINIFEROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	2	0	0	0	0

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA —

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	64	3711	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSO-LIMOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	3721	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y CUARZO

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 2 2 2 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 4 0 0 0 0 0 0

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	372	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSO-LIMOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0		

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3736	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y MARGA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39 [E]

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40 [P]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	11	44	3737	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA LIMOSO - ARENOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40

	CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	1222 0000		1400 0000
	19 21 28		29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2338 4 D 9 9 3 7 4 7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LIMOLITA ARENOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Pliocuaternario

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3757	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Pliocuaternario

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[E] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3764	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, MICA Y MARGA.

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 12 22 00 00 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 14 00 00 00 00 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	377	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO (19–28)	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

EDAD INFORME (29–38)	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39)

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION (40)

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3781	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0		

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0		

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	3787	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ALGO LIMOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 9 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

C (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3791	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, MICA, ALGO DE MARGA.

FOSILES : OSTRACADOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2339	11	44	3797	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA LIMOSA CON MICAS Y MUSCOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 2 2 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 4 0 0 0 0 0 0 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

39: 5

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40: 5

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD6U		2801	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA Y CUARZO

FOSILES : OSTRACODOS (FORMA JUVENILES DE CYPRIDEIS)
CIBICIDES
AMMODISCUS
AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación miocena

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3812	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, MARGA Y OFI

FOSILES : OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	DD	44	381	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA CON MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

/ 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	382	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, OFE, ALGO DE MARGA

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)
AMMONIA BECCARII (ABUNDANTE)
NONION.
ROTACIA S.P.
TUBOS CALIZOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
233	8A	5G4	382	T

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: MICRITA ARCILLOSA CON ALGO DE CUARZO Y FOSILES				
FOSILES: OSTRACODOS				
ESPICULAS?				
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIOCUATERNARIO

	CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2	1 2 2 2 0 0 0 0		1 4 0 0 0 0 0 0
	19 21 28		29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3831	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y MICA

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)
ESPICULAS
AMMONIA BECCARII

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	3894	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y ALGO DE MICA

FOSILES : ESTERIL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	4	0	0	9	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	385	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO, TROZOS CALIZOS

FOSILES : ROTACIA SP.
OSTRACODOS (FORMAS JUVENICES DE CYPRIDEIS)
CIBICIDES
RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	2	2	2	0	0	0	0	

(19–28)

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	1	4	0	0	0	0	0	0	

(29–38)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	60	3872	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARZO Y TROZOS CALIZOS

FOSILES : OSTRACODOS (CYPRIDEIS)
RADIOLARIOS
GLOBIGERINIDO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	4	0	0	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación del mioceno

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	GU	501	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
NANNOCONUS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 1 0 2 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 1 0 1 0 4 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

39: 4

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	502	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : OFE, MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA S.P.	42				
SPIRILLINA	51				
ASTACOLUS	60				
DICTYOMITRA	69				
DICOLOCAPSA	19				
EOGUTTULINA CF. LIASICA	28				
AMMODISCUS	37				
DENTALINA	46				
NODOSARIA	55				
LENTICULINA CF. ACUTIANGULATA	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD DOGGER? (POSIBLE BATHONIENSE INFERIOR)

CODIGO	EDAD	INFORME
1 0 0 2 0 0 0 0		
19 21 28		29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

E 39 D 40

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	49	64	503	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES : ALGAS (THAUMATHOPORELLA ?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES ____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES ____ M
- LITOLOGIA ____ L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
- FOSILES Y MICROFACIES ____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[G] 39

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC | Nº MUESTRA | TA

2 3 3 8 A D 6 4 5 0 4 7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA CON VETAS DE ESPARITA

FOSILES : ALGAS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

i 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	94	5057	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA CON VETAS Y PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : SOMBRAS DE RETIOL DE:

ALGAS (THAUMATHOPOREILA)

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	9	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

D 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
23	38	45	94	506 T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA MUY HOMOGENEA, OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28 29 31 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2 3 3 8 A D G 4 5 0 7 T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON PELETS Y VETAS DE ESPARITA MUY ROTA

FOSILES : LABYRINTHINA RECORDAENSIS

GLOMOSPIRA

ORBITUPSELLA ¿F. PRAECURSOR

CAMELIBRANCHIOS

EQUINODERMOS

THAUMATOPORELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	3	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								1

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

M A 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4D	44	508	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA CON FISURAS EIPARITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 3 8	A	0 9 4	5 0 9 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA CON VETAS DE ESPARITA Y HUECOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 0 0 0 0

EDAD INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Algunas líneas deben corresponder a formas orgánicas de algas?

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	0	64 5107	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA FISURADA CON HUECOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								1

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	9	4 5111	I

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA CON MUCHAS FISURAS, ALGO DE CALCITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 6 0 1 0 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES ____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES ____ M
- LITOLOGIA ____ L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
- FOSILES Y MICROFACIES ____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[E] 39

VALORACION

- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A14		512	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA DE ASPECTO BRECHOIDE CON ALGO DE ESPARITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

[E] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	6	4 5 1 3 7	

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OSTRACODOS

GASTEROPODOS

LABYRINTHINA RECURVENSIS

LABYRINTHINA MIRABILIS

ORBITOPSELLA PRAECURSOR

GLOBOSPIRA

ECCORETCA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DOGGERIENSE

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	3	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

[A] 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4	0	6	4
			5147	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
OSTRACODOS
EQUINODERMOS
ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS (DOMERIENSE)

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 0 0 1 0 3 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

G (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	46	64	5/5	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
GASTEROPODOS				
ORBITOPSELLA				
BRIOZOOS				
HAURANIA ?				
OSTRACODOS				
ALGAS				
LABYRINTHINA				
RADIOLARIOS				

42	
51	
60	
69	
19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

EDAD DOGGERIENSE

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	3	0	0	

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

A 39

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	64	517	T

1 5 7 9 13 14 15 19

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA MUY HOMOGENEA. ALGO DE OFC

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CRAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	0	9 4 5 1 8 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOSPARITA

FOSILES : Nº SE OBSERVAN RESTOS CLAROS (ALGAS ? LAMELIBRANQUIOS ?)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 0 0 0 0

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

E (39)

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

F (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1338	AD	94	5197	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA ALGO DOLOMITIZADA

FOSILES : ALGAS

FORAMINIFEROS ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD LIAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES ____ B
FOSILES Y LITOLOGIA ____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ G

[E] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
338	A	54	520	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : NOMMIRAS PARITH , RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS

MOLUSCOS ?

TEXTULARIDOS ?

LITUOLIDOS

ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD JURASICO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): 1 0 0 0 0 0 0 0 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

E (39) P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 8 EMP. REC Nº MUESTRA TA

2 3 3 8 A D G 4 5 2 1 T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : EQUINODERMOS

FRAGMENTOS

LAMELIBRANQUIOS

GLOBOCHAETE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

39: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AOGU		5227	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

FILAMENTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DOGER

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1 0 0 2 0 0 0 0 (19–28)

EDAD

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	4U	64	5237	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS ?
FIBROSFERAS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
42				
51				
60				
69				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD ~~MIOCENO~~ JURASICO

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 0 0 0 0 0

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

39: E

VALORACION
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

40: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	A	D6U	5241	L

LITOLOGIA : Residuo de marga, algo de cuarzo, trozos calizos

FOSILES : No hay fósiles.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD TRIAS

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	X							

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2339	40	64	5257	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON FOSILES

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
ROTALIDOS	51				
LAGENIDOS	60				
EORUPERTIA ?	69				
CLOTHOCRINIDAE ?	19				
LAMELIBRANQUIOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD EOCENO SUP - OLIGOCENO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	1	0	0	0	

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	3	0	0	0	0	

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD6U		5261	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : Residuo de marga, cuarzo, yeso, trozos calizos, fragmentos vaca

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Elphidium complanatum				
Noniou soldanii				
Globigerinoides s.p				
Globorotalia pseudopachyderma				
Ammonia becarii				
Globoquadrina s.p.				
Globorotalia s.p.				

46 55 64 15 24 33 42 51 60 69 78 15 24 33 42 51 60

EDAD MIOCENO SUPERIOR-PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	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 Resedimentación del cretáceo y del eoceno. En general los fósiles están muy rodados.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	AD	6U	5272	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de marga, trozos calizos, cuarzo, algo de Oxf

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides trilobus				
Globoquadrina				
Globigerinoides c.f bisphaericus				
Globorotalias (grupo Opima)				
Nonion soldanii				
Globorotalia obesa				
Gyroidina				

EDAD MIOCENO INFERIOR y MEDIO

PROCEDIMIENTO: FOSILES F, ESTRATIGRAFICA E, MICROFACIES M, LITOLOGIA L — F (43)

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — P (44)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	0	0	0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay resedimentación del cretaceo y del eoceno

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2338	40	60	528	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Residuo de cuarzo, caliza, y algo de Ofe

FOSILES : Globigerinoides trilobus
Globoquadrina
Globigerinoides c.f bisphaericus
Globorotalia S.P.
Noncion boueanum

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD MIOCENO INFERIOR - MEDIO

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	2	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L
45

VALORACION
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay residimentación del cretáceo y del eoceno.

INFORMACION ADICIONAL
45