INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Pag 77

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0412	AB	CM	1001	LL

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD MIOCENO

CODIGO

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	CM	1003	L1

1 5 7 9 13 14 15 13

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD MIOCENO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
							4	

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

E 39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	T	D	CM1005	L1

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	C	M1607	L1

1 5 7 9 13 14 15 16

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD MIOCENO

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES 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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	B	C M 1009	L1

LITOLOGIA :

FOSILES :

	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	1	2
1	2	1	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

E 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	C	M 1011	L 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	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	1	3	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

VALORACION

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

E 39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	2867	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA, BRECHOIDEA

FOSILES : RARAS SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	J	S 287	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA TOTALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - DERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	1	BJS	288	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : FABANELLA POLITA POLITA
HAPLOPHRAGMOIDES SP

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	1	0	1	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 SALOBRE (MESOHALINO A POLIHALINO)

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	21	BJS	289	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : RARAS SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE SALOBRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	290	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA BANDEADA

FOSILES :

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	291	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICRØØØLØMITICA

FOSILES : RARAS SECCIØNES DE ØSTRACØØØS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2	BJS	292	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : FABANELLA PØLITA PØLITA
SCABRICULØCYPRIS TRAPEZØIDES

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

EDAD BERRIASIENSE – VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE SALØBRE (MESØHALINØ)

OBSERVACIONES GRUPØ ØNCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	BJS		293	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD BERRIASIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FÓSILES / GRUPO ÓNCALA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AJS		294	T

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : RARAS SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2	AB	JS 295	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241 2	BJ	S	296	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTRACØDØS INDETERMINABLES

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

EDAD BEARIASIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

C

AMBIENTE SALØBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ ØNCALA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	297	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	298	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : RARAS SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2	1	8JS 299	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : RARAS SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	ABJS		300	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : FABANELLA POLITA POLITA
DARWINULA LEGUMINELLA
SCABRIOLOCYPRIS TRAPEZOIDES

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE (MESOHALINO)

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	301	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : SECCIONES DE OSTRACODOS (REFERIBLES A CYPRIDEA)

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	IB	35	302	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : FABANELLA POLITA POLITA
SCABRICULOCYPRIS TRAPEZOIDES
DARWINULA LEGUMINELLA
CYPRIDEA GR INVERSA

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ONCALA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

C

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
24	12	BT	5 3 0 3	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

CYPRIDEA DOLOBRATA
DARWINULA OBLONGA
NEOCYPRIDEA BONONIENSIS
DARWINULA LEGUMINELLA
THERIOSYNOECUM FITTONI
CYPRIS HENFIELDENSIS

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

EDAD VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	21	AJS	304	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : RESTOS DE MOLUSCOS
ESTRUCTURAS ALGALES

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

E 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

C

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	ABJS		305	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : GASTERØPØDØS
ØGØNIØS Y RESTØS CHARACEAS
ØSTRACØDØS

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

E 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

E

AMBIENTE SALØBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ URBIØN (CAPAS DE CABRETØN)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	BJ5	3064	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CYPRIDEA MENEVENSIS
DARWINULA OBLONGA
THERIOSYNOECUM FITTONI
GLOBATOR AFF MAILLARDI

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

EDAD VALANGINIENSE - HAUTERIVIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

C

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	309	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : ORGANIOS DE CHARACEAS
OSTRACODOS
GIRVANELLA SP

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	311	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OSTRACODOS
OGONIOS Y RESTOS CHARACEAS
GASTEROPODOS

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	3154	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBATOR TROCHILISCOIDES
CLAVATORITES SP
NODOSOCLAVATOR NOV SP GRAMB.
FLABELLOCHARA SP
CYPRIDEA MENEVENSIS
CYPRIDEA INDIGENS
CYPRIDEA ROTUNDATA

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

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

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
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

B 44

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION

C

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	4171	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : DARWINULA LEGUMINELLA
CYPRIDEA MENEVENSIS
CYPRIDEA SP
CYPRIDEA TUBERCULATA
CYPRIDEA ACULEATA

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

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

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

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

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE SALOBRE LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	J	5 4207	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : OSTRACODOS (R)

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

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE SALOBRE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	421	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CYPRIDEA TUBERCULATA

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

EDAD HAUTERIVIENSE-BARREMIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	4221	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	423	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES :

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

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO / SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2	AB	J3	42 ST

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : ØSTRACØDØS (R)

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

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE SALØBRE

OBSERVACIONES GRUPØ ENCISØ

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	4237	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OSTRACODOS
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	428	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	429	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : OOONIOS DE CHARACEAS
OSTRACODOS

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

EDAD HALANGINIENSE - BARREMIENSE

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
1	1	0	1	0	0	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

C

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	8	JS	4321	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : DARWINULA LEGUMINELLA (FØRBES)

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

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE SALØBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ ENCUSØ

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	BJR		433	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTRACØDØS.
GASTERØPØDØS.

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

2 80

3 80

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	1
SS	1	1	1
SR	0	0	0
SSP	1	1	1
P	0	9	9
SP	2	4	4
SSP	0	0	0
I	0	0	0
2			

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE SALØBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ ENCISØ

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	4344	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CYPRIDEA MENENENSIS
DARWINULA LEGUMINELLA
CYPRIS HENFIELDENSIS

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

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	d	1	02	b	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	d	1	d	40	d		1

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	5	5	4361	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DARWINULA OBLONGA				
CYPRIDEA AFF TUBERCULATA				
CYPRIDEA PAULSGROVENSIS HISPANA				
CYPRIDEA DOLOBRATA				
CYPRIDEA PAULSGROVENSIS				
CYPRIDEA MENEVENSIS				
DARWINULA LEGUMINELLA				
THERIOSYNOECUM FITTONI				
CYPRIDEA INDIGENS				
"CYPRIS" SP				

EDAD HAUTERIVIENSE – BARREMIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	4	0	9	

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE SALOBRE – LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	ABTS		437	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTRACØDØS (AB)

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

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE SALØBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ ENCISØ

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2	ABJS	439	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ØGØNIØS Y RESTØS CHARACEAS
ØSTRACØDØS

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

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE SALØBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ URBIØN

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	1	5	44	L

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / GRUPO URBION

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	442	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ØGØNIØS Y RESTØS CHARACEAS
ØSTRACØDØS
LAMELIBRANQUIØS

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE SALØBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ URBIØN

INFORMACION ADICIONAL 45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	21	35	443	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTRACØDØS
RESTØS CHARACEAS

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD DERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

C

AMBIENTE SALØBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ URBIØN

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	BJS		4444	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CLAVATORITES SP
NODOSOCLAVATOR NOV SP GRAMB.
GLOBATOR CF MAILLARDI
CYPRIDEA ROTUNDATA
CYPRIDEA INDIGENS

	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	I	2
1	1	0	1	0	3	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

C

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	BJS		445	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA A DISMICRITA

FOSILES : OSTRACODOS
GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	4466	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : OSTRACODOS
RESTOS CHARACEAS

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

E 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	448	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OSTRACODOS
RESTOS MOLUSCOS

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	JS	449	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : DARWINULA OBLONGA
CYPRIDEA ROTUNDATA
THERIOSYNOECUM EITTONI
FLABELLOCHARA SP
NODOSOCLAVATOR ~~NODU~~ SP GRAMB.
CLAVATORITES SP

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

EDAD VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE

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
1	1	0	1	0	3	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

C

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	75	3167	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ØGØMIØS DE CHARACEAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD BERRIASIENSE-VALANGINIENSE

	CODIGO	EDAD INFORME
S	1	1
SS	1	1
SR	0	0
SSR	1	1
P	0	0
SP	1	2
SSP	0	0
I	0	0
2		
	23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

C

AMBIENTE SALØBRE LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPØ URBIØN

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2	1	BJS 500	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : THOMASINELLA PUNICA
OSTREIDOS (EXOGYRA)
GASTEROPODOS
RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD CENOMANIENSE BASAL

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

K_2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2A	BJS	501	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GASTERØPØDØS
ØSTRACØDØS
ØPHTHALMIDIUM SP
RESTØS EQUINØDERMØS
BRIØZØARIØS

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

EDAD POSIBLE CENØMANIENSE BASAL

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

K2

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINØ LITØRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	18	JS	502	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MUY ARENØSA

FOSILES : ATAXØPHRAGMIIDAE
MICRØFILAMENTØS
RESTØS CRINØIDEØS
ØSTRACØDØS
EØTHRIX ALPINA

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

EDAD PØSIBLE CALLØVIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	JS	503	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PSEUDOOOLITICA

FOSILES : ATAXOPHRAGMIIDAE
TEXTULARIDAE
OPHTHALMIDIUM SP
NAUTILOCULINA OOLITICA
RADIOLAS Y RESTOS CRINOIDEOS
LABYRINTHINA SP

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

EDAD POSIBLE BATHONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

K2

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1	BL	4	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALCARENITA ALGO OOLITICA

FOSILES : FAVREINA SP
GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
ATAXOPRAGMIDAE

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

EDAD LIAS INFERIOR (SINEMURIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LW	2	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON NODULOS MICRITICOS

FOSILES : LITHISTIDAE
MICROFILAMENTOS
RADIOLARIOS
NUBECULARIA SP
LENTICULINA SP

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

EDAD DOGGER (BAJOCIENSE SUPERIOR)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241	2	AB	LU 3	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA OOLITICA

FOSILES : GASTEROPODOS
BRIOZOOS
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD PROBABLE MALM

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	ABLV		5	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA OOLITICA

FOSILES : LABYRINTHINA MIRABILIS
TROCHOLINA SP
GASTEROPODOS
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD MALM (KIMMERIDGIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA		EMP.	REC	Nº MUESTRA		TA
24	12	A	B	24	6	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRODOLOMIA

FOSILES :

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

EDAD PROBABLE BASE LIAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LA	111	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA

FOSILES :

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

EDAD INDETERMINADA Probable Lias INF

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / POR SU ASPECTO PODRIA CORRESPONDER A LA FACIES WEALDICA /

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1	BL	12	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA

FOSILES :

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

EDAD PROBABLE BASE LIAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	L	16	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA

FOSILES :

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

EDAD POSIBLE BASE LIAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	7B	L7	17	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : OOGONIOS Y RESTOS CHARACEAS
GIRVANELLA SP
OSTRACODOS

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

EDAD FACIES WEALDICA (BERRIASIENSE - VALANGINIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

C

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
24	12	B	L 23	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : ØSTRACØDØS

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

EDAD PRØBABLE LIAS INFERIØR (HETTANG - SINEMUR)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

K2

AMBIENTE MARINØ LITØRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	1	0025	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS, POSIBLE GIOGRYPHAOAS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD SINEMURIENSE-SUPERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	3	B	LV 002	ST

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ASTACØLUS sp.	46				
GASTERØPØDØS.	55				
RESTØS CRINØIDEØS.	64				
LAMELBRANQUIØS	19				
ØSTRACØDØS.	28				
ESPICULAS	37				
LINGULINA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD SINEMURIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 d d 1 0 2 0 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINØ NERITICØ A LITØRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	B	26	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LINGULINA GR PUPA TERQ	42				
GASTERÓPODOS	51				
LAMELIBRANQUIOS	60				
RESTOS CRINOIDEOS	69				
OSTRACODOS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 39 40

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	LM	0027	N

1 5 7 9 13 14 15 16

MAGNA

19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: RHYNCHONELLA FURDILLATA, DAVISØN
BELEMNITES sp
CHLAMYS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD CARIXIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
23 25 32	33 35 42
	1 0 0 1 0 3 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 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES POSIBLEMENTE LA ZONA DE IBEX (CARIXIENSE INF

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
941	21	BL	27	7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTERØPØDØS	42				
LAMELIBRANQUIØS	51				
ØSTRACØDØS	60				
RESTØS CRINØIDEØS	69				
LENTICULINA SP	19				
DENTALINA SP	28				
LINGULINA GR PUPATERQ	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SINEMURIENSE SUP - PLIENSBACHIENSE

CODIGO

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

19 21 28

EDAD

INFORME

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

A 39 B 40

K2

AMBIENTE MARINØ NERITICØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24121	RL	V0	028	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: COELOCERAS (PRADACTYLIOCERAS) gr. MORTILLOTI, MENECHINI

LOBOTHYRIS PUNCTATA, SOWERBY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD DOMERENSE INFERIOR.

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
10	0	1	0	3	0	0		

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE STOKES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	FMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	LU	287	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RESTOS CRINOIDEOS	42				
GASTEROPODOS	51				
LAMELIBRANQUIOS	60				
OSTRACODOS	69				
LENTICULINA SP	19				
LINGULINA GR PUPA TERQ	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): 1b d1d3 30 — 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

A 39 — P 40

AMBIENTE MARINO NERITICO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LA	297	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LINGULINA GR PUPA TERQ				
RESTOS CRINOIDEOS				
DENTALINA SP				
LENTICULINA SP				
ASTACOLUS SP				
OSTRACODOS				

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

A 39 P 40

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	IMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0412	1B	1A	307	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ASTACØLUS SP	42				
DENTALINA SP	51				
LENTICULINA SP	60				
LINGULINA GR PUPA TERQ	69				
ØSTRACØDØS	19				
LAMELIBRANQUIØS	28				
GASTERØPØDØS	37				
RESTØS CRINØIDEØS	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD (19–28): 1 0 0 1 0 3 0 0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

A (39) B (40)

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	2	BL	0003	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DUMORTIERIA sp. (VARIAS FORMAS INDETERMINABLES)	46					
DUMORTIERIA sp., BUCKMAN	55					
DUMORTIERIA gr. MUTANS, BUCKMAN	64					1 (80)
PSEUDOPOLYPLECTUS sp.	19					
DUMORTIERIA COSTULA, REINECKE	28					
DUMORTIERIA MOOREI, LYCETT	37					
DUMORTIERIA NICKLESI, BENECKE	46					
DUMORTIERIA BLOICHERII, BENECKE	55					
DUMORTIERIA BRANCOI, BENECKE	64					2 (80)
DUMORTIERIA gr. BLEICHERII, BENECKE	19					
DUMORTIERIA cf. SUBUNDULATA, BRANCO	28					
DUMORTIERIA SUEVICA, HAUG	37					
DUMORTIERIA cf. MUTANS, BUCKMAN	46					
DUMORTIERIA DYPHIES, BUCKMAN	55					
DUMORTIERIA sp.	64					3 (80)

EDAD

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
			31	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : SPIRIFERINA sp.
TEREBRATULA gr. OVOIDES, SOWERBY
SPIRIFERINA gr. ROSTRATA, SCHOLOTEIM

TEREBRATULA gr. SIMPLEX, BUCKMAN
PLEYDELLIA MACTRA, DUMORTIER (3)
HILDOCERAS SEMIPOLITUM, BUCKMAN (2)
GRAMMOCERAS cf. SAEMANI, DUMORTIER (1)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 / 2 / 3

EDAD TOARCIENSE - SUPERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
1 0 0 1 0 4 3 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 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ADEMAS HAY OTRAS FORMAS DE DUMORTIERIA, PERO QUE NO DAN MAS PRECISIONES RESPECTO A LA EDAD POR LO QUE NO SE HAN DETERMINADO ESPECIFICAMENTE.

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 2412 | EMB. B | REC L4 | Nº MUESTRA 31 | TA T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MICRØFILAMENTØS	42				
LENTICULINA SP	51				
VAGINULINA SP	60				
RESTØS CRINØIDEØS	69				
GASTERØPØDØS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD TØARCIENSE

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 0 4 0 0 (19–28)

EDAD

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

AMBIENTE MARINØ NERITICØ

OBSERVACIONES

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

A (39) B (40)

Kc

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	LA	0032	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES a) ORTOGARANTIA ? sp.
b) SPIROCERAS ? sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD BAJOCIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
10020230	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES POSIBLEMENTE LA ZONA DE GARANTINA

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LA	327	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : MICRØFILAMENTØS

LITHISTIDAE

NUBECULARIA SP

LENTICULINA SP

RADIØLARIØS

RESTØS CRINØIDEOS

ØSTRACØDØS

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

EDAD BAJØCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

A 39 B 40

K2

AMBIENTE MARINØ NERITICØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	L	33	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MICROFILAMENTOS				
LENTICULINA SP				
PROTOGLOBIGERINAS				
CORNUSPIRA SP				
ATAXOPHRAGMIIDAE				
THAUMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA RAIN				

EDAD CALLOVIENSE

CODIGO EDAD

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

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2412 1 B L A 3 4 T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : RESTOS CRINOIDEOS

LENTICULINA SP

LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 d d 1 b 3 b d

19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 31 38

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

40

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EXP.	REC	Nº MUESTRA	TA
941	21	BLA	35	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRIOZOARIOS				
RESTOS CRINOIDEOS				
PROTOGLOBIGERINAS				
SPIRILLINA SP				
ESPONGIARIOS				
APTYCHUS SP				

EDAD CALLOVIENSE - OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
100	200	900						

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
100	300	100						

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

B 40

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES ESTRUCTURAS PISOLITICAS

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LV	38	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOMIA BRECHOIDEA

FOSILES :

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

EDAD LIAS INFERIOR (CARNIOLAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES | BRECHA DOLOMITICA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	L ∀	39	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA BRECHOIDEA

FOSILES :

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

EDAD LIAS INFERIOR (CARNIOLAS)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	BL	V	40	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA CON PELLETS

FOSILES : OSTRACODOS

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

EDAD LIAS INFERIOR (HETTANGIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
U	C	C	I	I	O	O	O	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

K_2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	L	41	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALCARENITA CRISTALINA

FOSILES : GASTERÓPODOS
LAMELIBRANQUIOS
RESTOS EQUINODERMOS
ATAXOPHRAGMIIDAE
TEXTULARIA SP
LITUOLIDAE
LABYRINTHINA SP

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

EDAD LIAS INFERIOR (SINEMUR INF)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO LITORAL A NERITICO

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	L	42	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALCARENITA ØØLITICA

FOSILES : ACICULARIA SP
RESTØS CRINØIDEØS
GASTERØPØDØS
ATALØPHRAGMIDAE
LABYRINTHINA SP
RESTØS ALGAS CALCAREAS

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

EDAD LIAS INFERIØR (SINEMUR INF)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINØ LITØRAL A NERITICØ

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	L	43	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : GASTERÓPODOS
LAMELIBRANQUIOS
RESTOS CRINOIDEOS
ATAXOPHRAGMIIDAE
LITUOLIDAE (AMMODACULITES SP)
TEXTULARIA SP
LABYRINTHINA SP
ASTACOLUS SP
TROCHAMMINOIDES SP

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

EDAD LIAS INFER (SINEMUR INF)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

Kz

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0412	BL	00044	N	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
a) TEROBRATULA cf. TUMULOSA, SUCIC-PROTIC					46
b) TEROBRATULA gr. PUNCTATA, SOWERBY					55
c) RHEYNCHONELLA gr. SERRATA, DAVIDSON					64
D) TEREBRATULA gr. IMPRESA, BUCH					19
e) TEREBRATULA AMPLA, SUCIC-PROTIC					28
f) MOLDES DE LAMELIBRANQUIAS					37
g) PHOLADOMIA, sp.					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD SINEMURIENSE SUPERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	6	0	1	0	2	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 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA				EMP.	REC	Nº MUESTRA				TA			
2	4	1	1	A	B	L	V			4	4	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
OSTREIDOS
LINGULINA GR PUPA
ASTACOLUS SP
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD SINEMURIENSE SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

Kz

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24-12	IB	LV	0045	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS:

a) TRIGONIAS sp.

BRAQUIOPODOS.

b) TEREBRATULA TIPICA, SUCIC-PROTIC

c) TEREBRATULA gr. BULGARICA, SUCIC-PROTIC.

d) TEREBRATULA sp (FORMAS INDETERMINABLES)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD SINVRIENSE - SUPERIOR

CODIGO: S 1 SS 6 SR 0 SSP 1 P 0 SP 2 SSP 2 I 0 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES SIMILAR A LA 24-12/IB-LV-44

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LV	48	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : ØSTRACØDØS
RESTØS Y ARTEJØS CRINØIDEØS
LAMELIBRANQUIØS
AMMØBACULITES SP
DENTALINA SP
LINGULINA GR PUPA

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

EDAD SINEMURIENSE SUP - PLIENSBACHIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINØ NERITICØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24121	BL	V	0048	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) RHYNCHONELLA, SERRATA, DAVIDSON

b) TEREBRATULA RENEVIERI, NAAS.

c) TEREBRATULA LONGIUSCULA, SUCIC-PROTIC.

D) CHLAMYS. sp.

e) TEREBRATULA sp. (FORMAS INDETERMINABLES)

f) TEREBRATULA EDWARDSI, DAVIDSON.

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

EDAD CARIXIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

6

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	L	0049	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : BRAQUIÓPODOS:

A) RHYNCHONELLA gr. SERRATA, DAVIDSON.

C) SPIRIFERINA TUMIDA, BUCH.

C) RHYNCHONELLA gr. SERRATA, DAVIDSON.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			

EDAD CARIXIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 0 1 0 2 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 SIMILAR A LA 2412/1B-LA, 48.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2419	BUAOSAM.			

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: BELEMNITES:

b) SPIRIFERINA gr. ALPINA OPPEL

LAMELIBRANQUIOS:

a) CHLAMYS. sp.

BRAQUIOPODOS:

c) RHYNCHOENELLA cf. VARIABLE, DAVIDSON

D) TEREBRATULA gr. DUBARI, SUCIC-PROTIC

e) TEREBRATULA gr. SUBPUNCTATA, DAVISON.

f) TEREBRATULA, sp.

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

EDAD CARIXIENSE INFERIOR

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2) 23 25 32: 1 0 0 1 0 2 0 0

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 33 35 42:

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EXP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A B	L A	50	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS
RESTOS CRINOIDEOS
LINGULINA GR. PUPA
FRONDICULARIA SP
LENTICULINA SP

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

EDAD PLIENSBACHIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

M 43

VALORACION
BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	BL	00	52	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

b) PHRICODOCERAS? sp.

BELEMNITES:

d) BELEMNITES. sp.

BRAQUIOPODOS.

c) TEREBRATULA gr. PUNCTATA, SOWERBY

e) TEREBRATULA gr. SUBPUNCTATA, DAVIDSON

LAMELIBRANQUIOS:

a) PLICATULA. sp.

f.) CHLAMYS. sp.

g.) MOLDES INTERNOS INDETERMINABLES.

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

EDAD CARIXIENSE.

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
U	C	I	C	3	0	0		

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUY POSIBLEMENTE, LA ZONA DE JAMESONI

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Kº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1	8	L-4 52	T

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS
RESTOS CRINOIDEOS
LINGULINA GR PUPA
LAMELIBRANQUIOS
LENTICULINA SP
GASTEROPODOS

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

EDAD PLIENSBACHIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
b	d	b	b	c	d			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	1B	1400	53M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES

PRODACTYLIOCERAS DAVOEI, SOWERBY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD CARIXIENSE-SUPERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE DAVOEI

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	4	0059	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMONITES.

a) PROTOGRAMMOCERAS sp.

b) PROTOGRAMMOCERAS BONARELLI, FUCINI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD DOMORENSE INFERIOR.

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	10		
SS	01		
SR	10		
SSP P	33		
SP	0		
SSP I			
2			

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

C

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE STORESI PRINCIPALMENTE.

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	8	L	54	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : LINGULINA GR PUPA
DENTALINA SP
LAMELIBRANQUIOS
RESTOS CRINOIDEOS
LENTICULINA SP
FRONDICULARIA SP

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

EDAD PLIENSBACHIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	BL	0055	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: -AMMONITES:

e) AMALTHEUS cf. STOKESI

d) PRODACTYLIOCERAS? sp.

-BELEMNITES:

b) ACROCOELITES sp.

-LAMELIBRANQUIOS:

c) PLICATULA. sp.

a) CHLAMYS. sp.

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

EDAD CARIXIENSE SUPERIOR.
DOMERENSE INFERIOR.

CODIGO										EDAD										INFORME
S		SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S		SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
1	d	d	1	d	3	3	6			1	0	0	1	0	3	0	0			
23		25							32	33		35							42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE MARINO

6

OBSERVACIONES HAY FORMAS DE AMBAS EDADES, ESTANDO REPRESENTADA LAS ZONAS DE DAVOEI Y STOKESI

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	BU	NC	OSTIN	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

b) FUCINICERAS: MIRIFICUM, FUCINI

BELEMNITES:

a) BELEMNITES, sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

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

EDAD DOMORENSE - INFERIOR.

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
23 25 32	33 35 42
	1 0 0 1 0 3 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE STORESI O BASE DE MARGARITATUS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	BL	0	058	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
-AMMONITES:	46					
a) ARIETICERAS gr. RUTHENENSE, REYMES.	55					
d) ARIETICERAS ? MIRIFICUM, FUCINI.	64					1
						80
e) AMALTHEUS sp. (FORMA JUVENIL)	19					
-LAMELIBRANQUIOS	28					
b) PHOLADOMIA sp.	37					
-BELEMNITES:	46					
c) BELEMNITES, sp.	55					
g) FASSALOTEUTHIS BUCCINAEFORMIS, LISSAJOUS.	64					2
	19					80
-BRAQUIOPODOS:	28					
f.) RHYNCHONELLA gr. TETRAEDRA, DAVIDSON	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD DOMERENSE MEDIO

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2): 1 0 0 1 0 3 2 6 (23–32)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE MARGARITATUS, MUY POSIBLEMENTE LA PARTE ALTA DE DICHA ZONA.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	21	3	4 0 0 5 9	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: -AMMONITES:

b) TAURØMENICERAS NERINII, FUCINI

a) EMACIATICERAS sp.

TRAQUIØPØDOS.

a) TEREBRATULA, sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD DOMERENSE SUPERIOR.

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2): 1 0 0 1 0 3 3 0 (23–32)

EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE SPINATUM.

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24121	BL	V0	960	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES.

a) CANAVARIA, SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD DOMERENSE SUPERIOR.

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 0 6 1 0 3 3 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	L4	60	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LENTICULINA SP
DENTALINA SP
LINGULINA GR DUPA
LINGULINA GR TENERA
ASTACOLUS SP
AMMOBACULITES SP
GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS
RESTOS ERINOIDEOS

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

EDAD PLIENSBACHIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	0	0961	N

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES.

a) DACTYLIOCERAS ERNSTI, LEHIMANN.

b) DACTYLIOCERAS SEMICELATUM, SIMPSON

c) DACTYLIOCERAS SEMICELATUM (SIMPSON).

d) DACTYLIOCERAS TENUICOSTATUM, YOUNG Y BIRD (FORMA JUVENIL).

e) DACTYLIOCERAS SP.

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

EDAD TOARCIENSE-INFERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 6 0 1 0 4 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

P 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINA

OBSERVACIONES ZONA DE TENUICOSTATUM

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	21	18	0062	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:
CATACOELOCERAS, sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1
55					
64					60
19					
28					
37					
46					
55					2
64					60
19					
28					
37					
46					
55					
64					3
					60

EDAD TOARCIENSE - MEDIO

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 C C 1 0 4 2 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	BL	V	62	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : LENTICULINA SPP
BRIOZOARIOS
LANELIBRANQUIOS
ARTEJOS Y RESTOS CRINOIDEOS
NODOSARIA SP
POLIPEROS
GASTEROPODOS

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

EDAD TOARCIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

Kc

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1	32	00063	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES

a) PSEUDOGRAMMOCERAS cf. COTTESWOLDIAE BUCKMAN.

b) PHYMATOCERAS? sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD TOARCIENSE - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME: 10d10412d

PROCEDIMIENTO DE 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 (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE BIFRONS Y VARIABILIS. ES POSIBLE QUE INCLUYA LA PARTE INFERIOR DE LA ZONA DE THOUARCENSE DEL TOARCENSE SUPERIOR IOR.

INFORMACION ADICIONAL: I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/21	B	L	A00064	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES.

a) GRAMMOCERAS sp. (gr., G. THOUARCENSE) ORBIGNY

b) HAMMATOCERAS.? sp.

c) PHYSEOGRAMMOCERAS: sp

d) DUMORTIERIA, sp. (RODADA)

e) PSEUDOGRAMMOCERAS SAEMANNI (DUMORTIER) VAR: BUCKMAN

f) CATULLOCERAS! sp. (RODADA).

g) H) I) HAMMATOCERAS gr. INSIGNIS GLABRATUS, QUENSTED.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TOARCIENSE-SUPERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 0 0 1 0 4 3 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS DE THOUARCENSE E INSIGNIS. PUEDE INCLUIR LA PARTE MAS ALTA DE VARIABILIS. LAS FORMAS RODADAS PERTENECEN A LA ZONA SUPERIOR DE LEVESQUEI.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	B	64	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : LENTICULINA SPP

MICROFILAMENTOS

HAGINULINA SP

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD TOARCIENSE

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	2	13	0006	SM

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

a) COTTESWOLDIA. SP.

b) PLEYDELLIA. SP.

c) DUMORTIERI PSEUDORADIOSE (BRANCO)

d) PLEYDELLIA MACTRA, DUMORTIER, (RODADO)

e) NAUTILUS. sp.

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

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE LEVESQUEI. LAS FORMAS RODADAS SON DEL TOARCIENSE SUPERIOR, ZONA DE AALENSIS Y DEL BAJOCIENSE MEDIO.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/28	BL	VO	0066	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZA

FOSILES : -AMMONITES

a) CATULLOCERAS, sp.

b-d) DUMORTIERIA, sp

c) DUMORTIERIA cf. MUTANS, BUCKMAN

e-g) DUMORTIERIA cf. PSEVDORADIESA, BRANCO

f.) DUMORTIERIA SUEVICA, NAUD.

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

EDAD TOARCIENSE -SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 0 0 1 1 0 4 3 9		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE LA VESQUEI. (SIMILAR A LA ANTERIOR

INFORMACIÓN ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	R	B	LV0667	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS.

FOSILES: AMMONITES

a) DUMORTIERIA DECLINAS, BUCKMAN

b) DUMORTIERIA STRIATULO-COSTATA, QUENSTEDT

c) DUMORTIERIA MOOREI, LYCETT.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TOARCIENSE - SUPERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	6	1	0	4	3	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PARTE ALTA DE LA ZONA DE LEVESQUI PUDIENDO INCLUIR LA BASE DE LA ZONA DE AALENSIS.

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/23	B	U	0069	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: AMMONITES.

a-d) PLEYDELLIA cf. SUBCOMPTA, BRANCO

e) PLEYDELLIA AALENSIS, ZIETEN

b) PLEYDELLIA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TOARCIENSE-SUPERIOR,

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE AALENSIS, CASI COMPLETA, CON LA PARTE INFERIOR MEDIA BIEN REPRESENTADA

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	2	B	0070	4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS.

FOSILES:
a) LEIOCERAS STRIATUM, BUCKMAN.
b) STAUFENIA OPALINOIDES, MAYER
c) LEIOCERAS (COSTICERAS) PAUCICOSTATUM, RIEBER
d) LUDWIGIA cf. TUBERCULA, HORN.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 / 2 / 3

EDAD AATENENSE MEDIO
PARTE INFERIOR.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 d 2 0 1 2 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 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9419	BLV	007	1	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARCILLAS Y MARGAS

FOSILES: a) LUDWIGIA PRECURSOR, RIEBER.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD: AATENENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: ZONA COMPTUM

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 4 1 2	B	U	0 0 7 2	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: a) ANCOLICERAS OPALINOIDES, BUCK
b) LUDWIGIA (WELSCHIA) HAUNI, DOUVILLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD AALENSE MEDIO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	BL	A	0073	M

1 4 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) LUDWIGIA (WELSCHIA) cf. OBTUSIFORMIS BUCK (PEQUEÑO FRAGMENTO).

b) LUDWIGIA (BRASILIA) aff. BRADFORDENSIS BUCK.

c) GEYERINA FASCIATA, BUCK, MANSELLA SUBFALCATA, S. BUCK.

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

EDAD RAENENSE - MEDIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA MURCHISONE (SECHINDENSIS?, MURCHISONE, BRADFORDENSIS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9412	B	A	0074	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: a) LUDWIGIA (LUDWIGIA) cf. MURCHISONE GRADATA, BUCK.

b) LUDWIGIA (BRASILIA) SIMILIS TUTCHERI, BUCK (NUCLEO)

c) LUDWIGIA (BRASILIA) TUTCHERI, S., BUCK.

D) LUDWIGIA (LUDWIGIA) cf. SUBTUBERCULATA, RIEBER.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
				46
				55
				64
				19
				28
				37
				46
				55
				64
				19
				28
				37
				46
				55
				64

1 80

2 80

3 80

EDAD AALENENSE-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

0 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2471	21	B	2A0072	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) LUDWIGIA (BRASILIA) GIGANTEA, BUCK.
b) LUDWIGIA (BRASILIA) cf. GIGANTEA, BUCK.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD DATENENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA MURCHISONE (GIGANTEA).

INFORMACION ADICIONAL 7 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	13	4007	6 N

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) LUDWIGELLA RUDIS, BUCK.
b) PSEUDOARAPHECERAS Sp. cf.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD AATENENSE - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PARTE TERMINAL, ZONA MURCHISONA (GIGANTEA, PARTE TERMINAL).

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	13	0077	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) FONTAUSSIA cf. BOWERI, BUCK.
b) OTOITES CENTRATUS, SOW
c) EMILEIA ARKELLI, MAUBEUGE
d) SONNINIA PATELLA (WAAGEN) VUELTAS INTER.
e) STRIOCERAS TRUELLAI, D'ORB.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

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

EDAD BAJOCIENSE INFERIOR

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

(2)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS SOWERBYI - SAUZEI

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	B1	77	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : MICROFILAMENTOS

LENTICULINA SPP

RESTOS CRINOIDEOS

RADIOLARIOS

VAGINULINA SP

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

EDAD DOGGER (POSIBLE BATOCIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 45

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

43

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
244	21	B	0007	8M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) TELOCERAS sp. (FRAGMENTO PEQUEÑO)
b) PARKINSONIA BARICOSTATA S. BUCKMAN.
c) CHONDROCERAS sp.
d) ORTHOGARANTIANA sp.

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

EDAD BAJOCIENSE

	CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	100202000	
	23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES HAY FORMAS DEL B. MEDIO Y DEL B. SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	LV	78	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : MICROFILAMENTOS
LENTICULINA SP
RESTOS CRINOIDEOS
RADIOLARIOS

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

EDAD DOGGER (PROBABLE BATOCIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Ke

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	A	0079	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS.

FOSILES: a) GARANTIANA GARANTIANA, D'ORB.
b) ORANICERAS?
c) PARKINSONIA sp. cf. P. PSEUDOPARKINSONI, WETZEL
d) BIGOTITES cf. PETRI (MICOLESCO) (FRAGMENTO)
e) BIGOTITES sp. (PEQUEÑO FRAGMENTO)
f.) SPIROCERAS sp. (PEQUEÑISIMO FRAGMENTO)

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

EDAD BAJOCENSE - SUPERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS GARANTIANA-PARKINSENI. BAJOCENSE. S. CON EL MISMO NUMERO FIGURA UN FRAGMENTO QUE PODRIA SER ATRIBUIDO A ORANICERAS DEL BATHONENSE.

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2 4 1 2 1 B L A 7 9 T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PELMICRITA

FOSILES : MICROFILAMENTOS
LENTICULINA SPP
RADIOLARIOS
RESTOS CRINOIDEOS
ATAXOPHRAGMIIDAE

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

EDAD DOGGER (BAJOCIENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 0 0 2 6 2 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	LA	80	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : MICROFILAMENTOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SP				
CORNUSPIRA SP				
ASTACOLUS SP				
RADIOLARIOS				
RESTOS CRINOIDEOS				

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

EDAD DOGGER (BATHONIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	LV	81	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON NODULOS MICRITICOS

FOSILES : MICROFILAMENTOS

LENTICULINA SPP

LITHISTIDAE

CORNUSPIRA SP

DENTALINA SP

RADIOLARIOS

RESTOS CRINOIDEOS

PROTOGLOBIGERINAS

NUBECULARIA CF REICHELI

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

EDAD DOGGER (BAJOCIENSE SUPERIOR)

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
24 12	18	LA	82	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA TOTALMENTE RECRISTALIZADA (PSEUDOESPARITA)

FOSILES :

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

EDAD DOGGER (POSIBLE BATHONIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 40

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	LV	83	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : OOSPARITA

FOSILES : PROTOPENEROPLIS STRIATA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PROTOPENEROPLIS STRIATA				
POLIPEROS				
BRIOZOARIOS				
TROCHOLINA ELONGATA				
NAUTILOCULINA SP				
ATAXOPHRAGMIIDAE				
TEXTULARIA SP				
RESTOS CRINOIDEOS				
LABYRINTHINA MIRABILIS				
CALCIFICACIONES ALGALES				
CAYEUXIA SP				

EDAD DOGGER (BATHONIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	18	LV	85	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOSPARITA

FOSILES : PROTOPENEROPLIS STRIATA
TEXTULARIA SP
ATAXOPHRAGMIIDAE
TROCHOLINA ELONGATA
NAUTILOCULINA SP
RESTOS CRINOIDEOS
LAMELIBRANQUIOS
BRIOZOARIOS
PSEUDOCYCLAMMINA SP
TROCHOLINA ALPINA

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

EDAD DOGGER (BATHONIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	d	d	2	b	c	c	d	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

Kz

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	BLW	86	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA OOLITICA

FOSILES : PROTOPENEROPLIS STRIATA
ATAXOPHRAGMIIDAE
TEXTULARIA SP
GASTEROPODOS
POLIPEROS
RESTOS CRINOIDEOS
NAUTILOCULINA SP
OPHTHALMIDIUM SP
RESTOS BRAQUIOPODOS

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

EDAD DOGGER (BATHONIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	L4	87	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ENCRINITA

FOSILES : ARTEJOS Y RESTOS CRINOIDEOS
MICROFILAMENTOS
ATAXOPHRAGMIIDAE

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

EDAD DOGGER (CALIOVIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
							4	

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

Kz

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	B	88	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : ENCRINITA

FOSILES : ARTEJOS Y RESTOS CRINOIDEOS
MICROFILAMENTOS
BRIOZOARIOS

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

EDAD DOGGER (CALLOVIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43 [E]

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44 [ ]

K2

INFORMACION ADICIONAL

45 [ ]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	LV	89	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : PELMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MICROFILAMENTOS
GLOMOSPIRA SP
ATAXOPHRAGMIIDAE
TEXTULARIA SP

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

EDAD DOGGER (CALLOVIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LH	91	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ATAXOPHRAGMIIDAE
LENTICULINA SP
EPISTOMINA (BROTZENIA) SP
MICROFILAMENTOS
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD DOGGER (CALIOVIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

M 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA.
2412	1B	LH	0092	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : MICROFILAMENTOS
EOTHRIX ALPINA
PROTOGLOBIGERINAS
ATAXOPHRAGMIIDAE
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD DOGGER (CALLOVIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

Kz

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	LA	93	T

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MICROFILAMENTOS				
EOTHRIX ALPINA				
RESTOS CRINOIDEOS				
CORNUSPIRA SP				
EPISTOMINA (BROTZENIA) SP				
OSTRACODOS				

EDAD DOGGER (CALLOVIENSE)

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

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B

K2

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LH	94	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA / CALIZA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD DOGGER (CALLOVIENSE)

CODIGO	EDAD INFORME
10626000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	A	B	4 9 5	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALDICA (ØXFØRDIENSE-KIMMERIDGIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	LA	0101	A

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) DACTYLIOCERAS cf. CIRCUMACTA, DAGIS.
b) MOLDES INTERNOS DE LAMELIBRANQUIOS.
c) DACTYLIOCERAS ERNSTI, LEHMANN.
d) BELEMNITES sp.
e) DACTYLIOCERAS gr. ABSIMILE, DAGIS.

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

EDAD TOARCIENSE-INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE TENUICOSTATUM

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	B2	6C10	3M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: a) HILDOCERAS BIFRONS, BRUGICHE

b) HILDOCERAS SUBLEVISONI, FUCINI

c) HILDAITES, gr. LEVISONI, SIMPSON.

d) HILDAITES? sp.

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

EDAD TOARCENSE INF-MED.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS DE SERPENTINAS Y BIFRONS.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2141	2	13	4001	04

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: AMMONITES

a) BASSALOTENTHIS, gr. PERINDACENSIS, LISSAJOUSS

b) BELEMNITES, sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD DOMERIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	21	B2	10	54

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS.

FOSILES: AMMONITES:

a) TMETOCERAS SCISSUM, BRENECHE

b) DUMORTIERIA sp.

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

EDAD TOARCIENE-SUPERIOR.
AALENSE-MEDIO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

H (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LAS FAUNAS SON DE NIVELES MUY DIFERENTES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 9 1 2	B	1	7 0 1 0 6	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS.

FOSILES: a) DUMORTIERIA COSTULA, REINECEKE.
b) STEPHANOCERATIDO
c) DUMORTIERIA cf. RHODANICA, MAUB
d) DUMORTIERIA cf. STRIATULO-COSTATA, QUENSTED
e) DUMORTIERIA EXPLANATA, BUCKMAN
f) PLEYDELLIA cf. SUBCOMPTA, BRANCO
g) PLEYDELLIA AALENSIS, ZIETEN
h) DUMORTIERIA LEVESQUEI, D'ORBIGNY

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

EDAD TOARCENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

P 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESTA FORMA AUNQUE RODADA ESTA EN UN MATERIAL CARACTERISTICO, CON COSTRAS FERRUGINOSAS (HARD-GRAUND?) Y ES DEL TOARCENSE-SUP ZONA DE AALENSIS, TECHO DE LA SERIE LIASICA.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
244	21	B	14010	7T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS.

FOSILES: a) WALKERICERAS: sp.
b) LIOCERAS
c) PLEYDELLIA sp.

e) DUMERTIERIA cf. COSTULA (REINECKE).
f.) PLEYDELLIA sp.
g.) PLEYDELLIA MACTRA, DUMORTIER (FORMA A).

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

EDAD TOARCENSE - SUPERIOR.

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 4 7 9	B	M	0 1 0 8	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: a) EMILEIA BROCCHII, SOWERBY

b) LEIOCERAS (COSTICERAS) PAUCICOSTATUM, RIEBER.

c) LUDWIGIA (WELSCHIA) HAUGI DOUVILLAE,

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 — 2 80 — 3 80

EDAD AATENENSE - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PARTE INFERIOR, PERO CON FORMAS DEL BAJOCENSE INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24121	B	4	0109	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) STAURFENIA, sp. cf. STAUFENIA SEHNDENSIS, BAYLE.

b) TMETOCERAS SCISSUM, BENECKE.

c) STAUFENIA? SINON, BAYLE, (FRAGMENTO CAMARA DE HABITACION).

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD AATENENSE-MEDIO

CODIGO	EDAD INFORME
100261 20	

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	B	40	110	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES : a) LUDWIGIA (BRASILIA) BRADFORDENSIS RE- 46
FLUA, BUCKMAN 55
b) LUDWIGIA (BRASILIA) BRADFORDENSIS - 64 1 80

FACIFERA ALTHOFF 19
c) LUDWIGIA (BRASILIA) sp. 28
d) ANCOLIOCERAS OPALINOIDES, BUCKMAN 37
46
55
64 2 80
19
28
37
46
55
64 3 80

EDAD AATENENSE - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	BL	40	11	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) LUDWIGIA (PSEUDOGRAPHOCERAS?) sp.
b-c) LUDWIGIA (WELSCHIA) cf. OBTUSIFORMIS BUCKMAN

d) ANCOLIOCERAS OPALINOIDES, BUCKMAN
e) LUDWIGIA (BRASILIA) BRADFORDENSIS, BUCKMAN.
g) HAPLOPLEUROCERAS MUNDUM (PEQ. FRAGM.)

46 55 64 1 80

9 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD AATENENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24121	B	A	011	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LUDWIGIA (PSEUDOGRAPHOCERAS) UMBILICATA, BUCKMAN

LUDWIGIA (PSEUDOGRAPHOCERAS) HELVETICA, HORN,

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

EDAD AATENENSE - MEDIO

	CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	C 0 0 2 0 1 R C	S SS SR SSR P SP SSP I 2
23 25 32		33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA MURCHISONE

INFORMACION ADICIONAL I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	U	0113	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: a-a) GRAPHOCERAS (LUDWIGELLA) RUDIS, BUCKMAN.

GRAPHOCERAS (LUDWIELLA) CORNU, BUCKMAN.

b) GRAPHOCERAS (GRAPHOCERAS) CONCAVUM, SOW.

c) TRILOBITICERAS sp. (PEQUEÑO FRAGM.).

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

EDAD ANTENENSE-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA CORCAVUM.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	B	LV	01	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: a) GRAPHOFERAS (GRAPHOFERAS) CORNEANUM (SOW)
b) EMILAIA ARKELLI, MAUR
c) OTOITES CONTRACTUS SOW.
d) GARANTIANA SP.
e) SKIRROCERAS DUHLEI, IMLAY.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 2 80 3 80

EDAD BAJOCIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	2	1	0015	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS.

FOSILES: -AMMONITES.

b) OISTOCERAS SP.

-BELEMNITES

c) PASSALOTENTHIS gr. POLINIACENSIS & LISSONJOUS.

-LAMELIBRANQUIOS.

a) CHLAMYS. sp.

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

EDAD CARIXIENSE - SUPERIOR.
DOMERIENSE - INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	13	40	1 1 6 M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: - AMMONITES:

a/ SEGMENTIA UBDULENAY, CEMMELLARO

b/ ARIETICERAS sp.

- BRAQUIOPODOS.

c/ TEREBRATULA cf. NUMISMALIS, LAMMARK

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

EDAD DOMERIENS E MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43 F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	B	40	11	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: — AMMONITES:

a) FUCINICERAS? sp. (FORMA POSIBLEM. RODADA).

— LAMELIBRANQUIOS:

b) MOLDE INDETERMINABLE, DE LAMELIBRANQ.

c) TRIGONIA? sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

2 (80)

3 (80)

EDAD DOMERIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
160 1C 3 3 9	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	13	40	8M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : - AMMONITES:

a) DUMORTIERIA, SP.

b) DUMORTIERIA MUNIERI, HAUG.

c) DUMORTIERIA cf. PSEUDORADIOSA, BRANCO

d) STEPHANOCERAS sp. (RODADO).

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

EDAD TOARCIENSE-SUPERIOR.

	CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	1 0 0 1 0 4 3 0		
23 25 32		33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0401	B	A	019	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS.

FOSILES: -AMMONITES:

a) PLEYDELLIA cf. MACTRA, DOMORTIER.

b) DUMORTIERIA cf. STRIATULO-COSTATA, QUENSTED

c) DUMORTIERIA MOOREI, LYCETT.

d) COTTESWOLDIA sp.

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

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR.
ALENIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9 4 1 2	B	M	0 1 2 0	N

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
a) DUMORTIERIA MUTANS, BUCKMAN					46
b) DUMORTIERIA MORREI, LYCETT					55
					64
b) DUMORTIERIA COSTULA, REINECKE					19
c) DUMORTIERIA cf. SUBUNDULATA, BRANCO.					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80

2 80

3 80

EDAD TOARCIENSE - SUPERIOR.
AALENIENSE - INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	B	7	0/27	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:

a) DUMORTIERIA cf. COSTULA, REINECKE.

b) PLEYDELLIA gr. AALENSIS, ZIETEN.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES ZONA DE AALENSIS

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	21	B	1202	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:

a) LEICOCERAS sp. (EJEMPLAR MUY DEFORMADO)

b) ANCOLIOCERAS cf. OPALINOIDES, BUCKMAN

c) TMETOCERAS SCISSUM, BENECKE

d) PSEUDOGRPHOCERAS sp.

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

EDAD AALENIENSE MEDIO, PARTE INFERIOR.

	CODIGO	EDAD	INFORME
	S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
	1 0 0 2 0 1 2 0		
	23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 4 7 2	B	L	A 0 1 2 3	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : -AMMONITES:

a) LEICOCERAS CRASSICOSTATUM, RIEBER

a) LUDWIGIA sp.

b) PLANANMATOCERAS TENNINSIGUE, VACEK

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

EDAD AALENIENSE - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

6

AMBIENTE MARINA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	13	10	29M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : -AMMONITES:

a) BRADSORDIA sp. (ejemplar INCOMPLETO, MUY DEFORM.)

b) WITCHELLIA cf. PSEUDOCONNATA, MAUBEUGE

c) WITCHELLIA LAEVIUSCULA, SOW.

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

EDAD BAJOCIENSE INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
29	12	1B	0012	SM

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZA

FOSILES : -AMMONITES:

a) FONTANESIA, sp.

b) SONNINIA TRIGONATA, QUENSTED

c) FONTANESIA cf. SCHLUMBERGERI, MAUG.

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

EDAD BAJOCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
10	2	2	2	1	2	1	2	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Prog 77

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/21	B	4	0130	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: OXYNOTICERAS cf. VIRGATOIDES PIA.

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

EDAD SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE OBTUSUM

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/20	B	LV	01 B4	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS.

FOSILES: PALTECHIOCERAS SP.

PALTECHIOCERAS SP. (= ARIETITES PLURICOSTA MENECHINI).

PALTECHIOCERAS ROTPLETZI (BOSE)

PALTECHIOCERAS ROMANI (UHLIG)

LAMELIBRANQUIOS, POSIBLES LIBERYPHAEAS SP.

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

EDAD SINEMURIENSE SUPERIOR

=(LOTARINGIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE RARICOSTATUM.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	1B	2	0V 32

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: TROPICERAS? sp.
ZEILLERIA? sp.
"RHYNCHONELLA" FURCILLATA DAVIDSON

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80

"BELEMNITES" sp.
CHLAMYS sp.

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

EDAD CARIXIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES POSIBLEMENTE LA ZONA DE IBEX (CARIX. INF),

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	B	2	01/33	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: COELOCERAS (PRODACTYLIOCERAS) gr. MORTILLETI (MENEGHINI)

LOBOTHYRIS PUNTACTA (SOWERBY)

"RHYNCHONELLA" gr. TETRAEDRA DAVIDSON

CHLAMYS sp.

"BELEMNITES" sp.

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

EDAD DOMERENSE-INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE STOKESI

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1B	40	134	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: DACTYLIOCERAS sp. (1)
LIOCERATOIDES ? sp (4).
HILDAITES ? sp. (2)

HILDOCERAS BIFRONS (BRUGIERE) (3)
SPIRIFERINA gr. ALPINA OPPEL
HOMEORHYNCHIA MERIDIONALIS (DESLONG)
HOMEORHYNCHIA gr. MERIDIONALIS (DESLONG)
TETRARHYNCHIA gr. TETRAEDRA (SOWERBY)
STOLMORHYNCHIA BOUCHARDII (DAVISON) (2)
CHLAMYS sp
BELEMNITES (INDETERMINABLES)

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

EDAD TOARCENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES HAY FAUNAS DEL TOARCIENSE-INF., ZONAS DE TENUICOSTATUM (1) Y SERPENTINA (2) Y DEL TOARCENSE-MED., ZONA DE BIFRONS (3) INCLUSO PUEDE INCLUIR PARTE DE LA PARTE MAS ALTA DEL DOMERENSE-SUP., ZONA DE SPINATUM (4)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24 12	1 B	2 V	0 13 5	
1	5	7	9 13	14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DUMORTIERIA sp. (VARIAS FORMAS INDETERMINABLES)	46					
DUMORTIERIA sp. BUCKMAN	55					
DUMORTIERIA gr. MUTANS BUCKMAN	64					1 / 80
BELEMNITES (INDETERMINABLES)	19					
DUMORTIERIA COSTULATA (REINECKE)	28					
DUMORTIERIA MOOREI LYCETT	37					
DUMORTIERIA NICKLESI BENECKE	46					
DUMORTIERIA BLEICHERII BENECKE	55					
DUMORTIERIA BRANCOI BENECKE	64					2 / 80
DUMORTIERIA gr. BLEICHERII BENECKE	19					
DUMORTIERIA cf. SUBUNDULATA (BRANCO)	28					
DUMORTIERIA SUEVICA HAUG	37					
DUMORTIERIA cf. MUTANS BUMAN	46					
DUMORTIERIA DYPHIES BUCKMAN	55					
DUMORTIERIA sp.	64					3 / 80

EDAD TOARCENSE - SUPERIOR

CODIGO									EDAD									INFORME
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
1	0	0	1	0	4	3	0											
23	25							32	33	35							42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE LE TESQUEI, COMPRENDIENDO SOLO LA PARTE INFERIOR DE DICHA ZONA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
			13 15	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : SPIRIFERINA .SP.
"TEREBRATULA" gr. OVOIDES SOWERBY
SPIRIFERINA gr. ROSTRATA SCHOLOTEIM

"TEREBRATULA" gr. SIMPLEX BUCKMAN
PLEYDELLIA MACTRA (DUMORTIER) (3).
HILDOCERAS SEMIPOLITUM (BUCKMAN) (2)
GRAMOCERAS cf. SAEMANI (DUMORTIER) (1)
ADEMAS HAY OTRAS FORMAS DE DUMORTIERIA, PERO QUE NO SE DAN MAS PRECISIONES RESPECTO A LA EDAD POR LO QUE NO SE HAN DETERMINADO ESPECIFICAMENTE.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80 2 80 3 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	1	B	40/136	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELABRANQUIOS	46					
LIOGRYPHAEA CYMBIUM LAMMARK.	55					
CHLAMYS sp.	64					1 (80)
TRIGONIAS sp.	19					
BRANQUIOPODOS	28					
"TEREBRATULA" gr. BULGARICA (SUCIC-PROTIC)	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LIAS INF-MED.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

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

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: Q

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	1	BLM013	AT

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZA

FOSILES: SPIRIFERINA ROSTRATA (SCHOLOTHEIM)

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

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	1B	LV01	38

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : BOLEMNITES: "BELEMNITES" sp

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

EDAD JURASICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

G

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	1	8	1070139	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS:	46					
PLICATULA sp.	55					
CHLAMYS sp.	64					1 (80)
MOLDES INTERNOS INDETERMINABLES.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD LIASICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	1	0110	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: CHLAMYS SP.
"BELEMNITES" SP.
MOLDES DE LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD LIASICO

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	BL	V	0142	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMMONITES:					
ARIETICERAS sp.					
ARIETICERAS sp. (fragmentos const. de otro de la M. 58)					1
ARIETICERAS cf. GEYERI DEL CAMPANA					
BELEMMITES:					
"BELEMMITES" SP.					
BRANQUIODOPODOS:					
AULACOTEUTHIS MARLEY MAYER					
ZEILLERIA ? sp.					2
SPIRIFERINA gr. ROSTRATA (SCHLOEM).					
					3

EDAD DOMEENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24 12	13	LA	01 43	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS:
ELOGRYPHAEA gr. CYMBIUM? LAMMARK.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD LIASICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	B	0	1411	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS:

LIOGYPHAEA gr. DEPRESA PHILL

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

EDAD LIASICO

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	18	0145	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

AMALTHEUS cf. MARGARITATUS (MONT FORT)

LAMELIBRANQUIOS:

MODIOLUS 9 SUP.

BELEMNITES:

PASSALOTEUTHIS Sp.

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

EDAD DOMERENSE-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE MARGARITATUS, MUY POSIBLEMENTE LA PARTE ALTA DE DICHA ZONA.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9412	B	LA	0176	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

CANAVARIA SILVESTRI FUCINI

CANAVARIA CULTRATOI FUCINI

LAMELIBRANQUIOS:

CHLAMYS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

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

EDAD DOMERENSE SUPERIOR

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

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2411	B	LV	0147	
1	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS						
FOSILES : AMMONITES:	46					
NODICOELOCERAS sp.	55					
DACTYLIOCERAS sp.	64					1
						80
DACTYLIOCERAS SEMICELATUM (SIMPSON)	19					
DACTYLIOCERAS DIRECTUM BUCKMAN	28					
DACTYLIOCERAS cf. HISPANICUM SCHMIDT-EFF INE	37					
DACTYLIOCERAS cf. TENUICOSTATUM (YOUNG y BIRD)	46					
DACTYLIOCERAS ERNSTI LEHMANN	55					
DACTYLIOCERAS TENUICOSTATUM (YOUNG y BIRD) FORMA	64					2
JUVENIL	19					80
BOLEMNITES:	28					
ACREOCELITES? sp.	37					
AULACOTEUTHIS sp.	46					
BRAQUIOPODOS:	55					
ZEILLERIA cf. CORNUTA (SOWERBY)	64					3
						80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
			1947	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : "TEREBRATULA" JAUBERTI (DESLONGCHAMPS)

LAMELIBRANQUIOS:

FORMAS INDETERMINABLES

CHLAMYS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD JOARCENSE-INFERIOR.

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	6	0	1	0	4	1	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	2	13	1498	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:
HILDOCERAS BIFRONS (BRUGIERE)
HILDOCERAS SEMIPOLITUM BUCKMAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TOARCENSE - MEDIO

	CODIGO	EDAD INFORME
S	100	
SS	0	
SR	0	
SSR P	0	
SP	4	
SSP	20	
I		
2		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
241	2	13	1499	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:
PLEYDELLIA MACTRA (DUMORTIER)
COTTESWOLDIA sp.

LUDWIGIA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TOARCENSE

	CODIGO	EDAD INFORME
S	100	
SS	0	
SR	0	
SSR P	0	
SP	4	
SSP	00	
I		
2		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LOS FAUNAS SON DE NIVELES MUY DIFERENTES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	BL	V 150	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:

HILDOCERAS SEMIPOLITUM BUCKMAN

PSEUDOGRAMMOCERAS sp.

HAUGIA? sp.

BRAQUIOPODOS:

"TEREBRATULA" GLOBULINA DAVISON

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			

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

EDAD TOARCENSE MEDIO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	1	0	4	2	6	

(23–32)

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE BIFRONS Y VARIABILIS.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	B	V	01/51	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

PHYMATOCERAS ANOMALUM (MERLA)

GRAMMOCERAS sp.

PSEUDOGRAMMOCERAS COTTESWOLDIAE BUCKMAN

PSEUDOGRAMMOCERAS SAEMANNI (DUMORT) VAR. BUCKMAN.

POLYPLECTUS DISCOIDES (ZIETEM)

DUMORTIERIA cf. SUBUNDULATA (BRANCO) (RODADA)

DUMORTIERIA sp. (RODADA)

CATULLOCERAS: sp. (RODADA).

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

EDAD TOARCENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
1001 0430	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS DE THOUARCENSE E INSIGNIS. PUEDE INCLUIR LA PARTE MAS ALTA DE VARIABILIS. LAS FORMAS RODADAS PERTENECEN A LA ZONA SUPERIOR DE LEVESQUEI.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/12	B	UV	152	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES,
DUMORTIERIA PSEUDORADIOSA BRANCO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 (80)

EDAD LOARCENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	B	A	0153	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

DUMORTIERIA SUEVICA MAUG.

DUMORTIERIA sp.

DUMORTIERIA PSEUDORADIOSA BRANCO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 80

2 80

3 80

EDAD TORACENE - SUPERIOR, ZONA DE LEVESQUEI

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/21	B	UU	159	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LIOCERAS sp.	46					
DUMORTIERIA VICKLESI BENECKE SENSU SCHNEIDER	55					
	64					1 (80)
DUMORTIERIA SPARSICOTA HAUG	19					
DUMORTIERIA cf. ARENARIA BUNCKMAN	28					
DUMORTIERIA cf. BRANCOI BENECKE	37					
DUMORTIERIA sp. (formas indeterminables)	46					
PLEYDELLIA cf. MACTRA (DUMORTIER)	55					
WALKERICERAS sp.	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD TOARCENSE - SUPERIOR.

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2)	EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2)
1 d d 1 d 4 3 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 7 1 2 1	3	1	0 5 5	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMONITES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DUMORTIERIA sp.	46					
DUMORTIERIA NICKLESI (BENECKE)	55					
	64					1 / 80
DUMORTIERIA STRIATULO-COSTATA (QUENSTED)	19					
DUMORTIERIA DECLINAS BUCKMAN	28					
PLEYDELLIAS sp.	37					
	46					
	55					
	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD TOARCENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2	S SS SR SSR P SP SSP 1 2
1 0 0 1 0 4 3 0	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PARTE ALTA DE LA ZONA DE LEVESQUEI PUDIENDO INCLUIR LA BASE DE AALENSIS.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24/21	B	LV	0156	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:
PLEYDELLIA gr. BUCKMANI MAUBEUGE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

2 (80)

19, 28, 37, 46, 55, 64

3 (80)

EDAD TOARCENSE - SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1	BUU	15	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

PLEYDELLIA MACTRA (DUMORTIER) FORMA A

PLEYDELLIA gr. AALENSIS (ZIETEM)

DUMORTIERIA cf. COSTULATA (REIMECKE)

PLEYDELLIA sp.

WALKERICERAS ? sp.

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD TOARCENSE-SUPERIOR

ZONA DE AALENSIS

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

N 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45