INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	141	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : MICROCODIUM ELEGANS (MUY ABUNDANTE)

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

EDAD ILERDIENSE

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

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

E (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1749	1B	dc	1427	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA CON MICRITA

FOSILES : ALVEOLINA FORNASINI (GR. A. ARAGONENSIS)

ALVEOLINA GR. TREMPINA ELLIPSOIDALIS

ORBITOLITES COMPLANATUS

EPILITHON MITIDUM

NUMMULITES

QUINQUELOCULINA

CIBICIDES

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

EDAD CUISIENSE - ILERDIENSE (PROBABLE ILERDIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	144	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZAS, ALGO DE OFF. MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	14	1L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZAS, PIRITA, MUY ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVA RESTOS FOSILES

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

EDAD

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (19–28)

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	1461	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MATERIA CARBONOSA (LIGNITO). ALGO DE YESO Y CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	1477	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : OSTRACODOS
ROTALIDA
GASTEROPODOS
GLOBIGERINAS (PEQUEÑAS)

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

EDAD EOCENO

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

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

D 39

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

D 40

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C C	1 4 8	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS

GASTEROPODOS

ROTALIDA CAYEUXI

PLANORBIS

OOGONIOS DE CHARACEAS

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

EDAD ILERDIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: E

VALORACION

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

40: B

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	B	C C	1 4 9 7	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOSPARITA CON ARENA

FOSILES : ORBITOLITES COMPLANATUS
ALVEOLINA GR. OBLONGA
FLOSCULINA GR. GLOBOSA
EPILITHON MITIOLUM
NUMMULITES
CIBICIDES
MILIOLIDOS
OPHTHALMIDIIDOS

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

EDAD ILERDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

M 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1BC	C	1501	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. Y CRISTALITOS DE CALCITA; CUARZO, ALGO DE OFE, Y DE GLAUCONITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	1527	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : GLOBOCHAETE ALPINA
PROTOGLOBIGERINA
SACCOCOMA
EOTHRIX ALPINA
LENTICULINA
AMMODISCUS
ESPICULAS

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

EDAD OXFORDIENSE SUP.

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

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

M 39

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL C 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	00	1537	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA

FOSILES : MICROFILAMENTOS

EQUINODERMOS

GALLORVINA

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

EDAD KIMMERIDGIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1	B	d d 1 5 4	7
1 5		7	9	13 14

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BRECHA DOLOMITICA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS

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

EDAD INFRALIAS

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

L (39)

VALORACION

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

P (40)

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1749	1B	CC	1551	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DISMICRITH

FOSILES : THALMATHOPORELLA PARVOVESICULIFERA

OSTRACODOS

GAUDRYINA

TROCHAMMINA

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

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19–28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	156	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRASPARITA

FOSILES : CRINOIDEOS
DASYCLADACEAS
SOLENOPORACEAS

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

EDAD LIAS INF- MEDIO

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CC	1577	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	42				
GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS	51				
GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES	60				
GLOBOROTALIA HUCINATA	69				
TEXTULARIDOS	19				
TEXTULARIELLA	28				
MILIOLIDAVELLIDOS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SANTONIANO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 4	1 B	C	1 5 8 7	
1	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOLITITA DE MICROCODIUM

FOSILES : MICROCODIUM ELEGANS

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

EDAD EOCENO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21								28

EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	16	CC	1594	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE ARENISCA CALCAREA ALGO ARENOSA, CRISTALITOS CALCITA, CUARZO

FOSILES :

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

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los fragmentos calizos, algunos tienen aspecto de calizas. Los cristalitos de calcita forman agrietamientos paralelos a "restos del dicroset"

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CC	1601	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA, CRISTALITOS DE CALCITA, ESCASO CUARZO

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los glóbulos de calcita dan lugar a formas parecidas a "ojos del diablo"

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4 1	B	C	C 1 6 1	T

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : BIOSPARITA

FOSILES : NUMMULITES
ORBITOLITES COMPLANATUS
ALVEOLINA GR. ELLIPSOIDALIS
GLOMALVEOLINA LEPIDULA
EPILITHON NITIDUM
CUVILLERINA VALLENSIS
CIBICIDES

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

EDAD ILERDIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

EDAD

INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	B	CC	1626	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA, YESO - ALGO DE CUARZO Y DE BTÓ FRECUENTES PELITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA CF. DIPLOSTOMA	42				
GLOBIGERINA CF. UMBONI	51				
GLOBOROTALIA CF. OBESA	60				
GLOBOROTALIA CF. ACOSTAENSIS	69				
CASSIDULINA CF. LAEVIGATA	19				
BOLIVINA DILATATA	28				
BOLIVINA ALATA	37				
BOLIVINA CATANENSIS	46				
BULIMINA ACULEATA	55				
BULIMINA PROBOSCIDEA	64				
BULIMINA PYRULA	19				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	28				
GYROIDINA SOLDANII	37				
EPONIDES SCHREIBERSII	46				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	55				
SIPHONINA CF. RETICULATA	64				

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (PROBABLE MIOCENO MEDIO)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FAUNA ENANA

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	B	CC	1631	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CALIZA, DE MARGA, ABUNDANTES RESTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA CF. OBESA	42				
GLOBOROTALIA CF. MAYERI	51				
GLOBOROTALIA CF. ACOSTAENSIS	60				
GLOBOROTALIA CF. SPINULA - CONTINUOSA	69				
GLOBIGERINOIDES TRICOBUS	19				
GLOBIGERINOIDES CF. INMATURUS	28				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	37				
GLOBIGERINA SP.	46				
SPHAEROIDINA BULLOIDES	55				
HOPKINSINA CF. BONDARENSIS	64				
VIRGULINA SCHREIBERSIANA	19				
ANGULOGERINA ANGULOSA	28				
GLANDULINA LAEVIGATA	37				
STILOSTOMELLA MONILIS	46				
PLECTOFRONDICULARIA SP.	55				
	64				

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (PROBABLE MIOCENO MEDIO)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna abundante y bien conservada

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BCE	1300	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : LUTITA CON ALGO DE CUARZO, ESCASOS RESTOS MUY RECRISTALIZADOS

FOSILES : ALVEOLINA

ORBITOLITES ?

ROTALIDOS

MILIOLIDOS

TEXTULARIDOS

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

EDAD EOCENO INFERIOR - MEDIO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

4 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	C6	1301	7

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, MUSCOVITA, GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA AF. PRIMITIVA	46				
GLOBOROTALIA CF. CRASSATA DENSA	55				
GLOBOROTALIA GR. FORMOSA	64				
GYPSINIDOS	15				
RADIOLARIOS	24				
LAMELIBRANQUIOS	33				
NUMMULITES ?	42				
GLOBOROTALIA AF. ARAGONENSIS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD: ILERDIENSE – CUISIENSE (PROBABLE CUISIENSE)

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

[G] 43

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

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CE	1302	7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISTICHOPLAX BISERIALIS	46				
NUMMULITES	55				
ROTALIA	64				
EORUPERTIA	15				
MILIOLIDOS	24				
EPILITHON ?	33				
DENTALIUM	42				
DISCOCYCLINA	51				
ORBITOIDES	60				
LAMELIBRANQUIOS	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								X

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

G 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La presencia de Eorupertia se ha dado siempre como Eoceno medio, pudiéndose ser la parte del Cuisiense que comprende parte del Eoceno medio antiguo.

INFORMACION ADICIONAL

P 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1303	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA	46				
ORBITOLITES	55				
OPERTORBITOLITES	64				
ALVEOLINA GR. OBLONGA	15				
NUMMULITES	24				
ROTALIA	33				
MICIOLIDOS	42				
LAMELIBRANQUIOS	51				
EQUINODERMOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD EOCENO INFERIOR (PROBABLE CUISIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	C	1304	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MONICRITA ARCILLOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS	42				
FILAMENTOS	51				
GLOBOCHAETE ALPINA	60				
EOTHRIX ALPINA	69				
PROTOGLOBIGERINA	19				
AMMONITICUS	28				
OSTRACODOS	37				
LENTICULINA	46				
SACCOCOMA	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD OXFORDIENSE

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

B (40)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1749	1	BCE	1307	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	42				
EQUINODERMOS	51				
OSTRACODOS	60				
FILAMENTOS	69				
SACCOCOMA	19				
EOTHIRIX ALPINA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD KIMMERIDGIENSE INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 0 6	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MICROCRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

"FILAMENTOS"

OSTRACODOS

EOTHRIX ALPINA

SACCOCOMA

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

EDAD NIUMERIDGIENSE INFERIOR

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

B 40

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28 29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1322	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOMITA

FOSILES : ESPONGIARIOS ?
EQUINODERMOS

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

EDAD BATHONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 2 3	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRAESPARITA CON OOLITOS

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

TROCHOLINA

GAUDRYINA

PROTOPENEROPLIS STRATA

GASTEROPODOS

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

EDAD BATHONIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

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

39: A

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

40: B

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 2 4 7	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOLOMIA

FOSILES : EQUINODERMOS

BRAQUIOPODOS

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

TROCHOLINA

LENTICULINA

GAUDRYINA

PROTOPENEROPLIS ?

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

EDAD BATHONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

4 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 2 5	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DOSPARITA CON INTRACLASTOS, ALGO DE OOLITO

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD BATHONIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

E (39) P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 2 6 7	
1 — 4	5 — 6	7 — 8	9 — 13	14

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : INTRAOOSPARITA RECRISTALIZADA ALGO DOLOMITIZADA. OFE

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

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

EDAD JURASICO (POSIBLE LIAS)

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	B	C6132	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOSPARITA CON VETAS Y PLACAS DE ESPARITA

FOSILES : EOLIANTOERNIOS
LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
OPHTHALMIDIIDO ?

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

EDAD BATHONIENSE

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

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

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

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

[E] 39

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

[P] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1321	δT

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

LENTICULINA

TROCHOLINA

OPHTHALMIDIUM

ALGAS ?

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

EDAD BATHONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 2 9	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOPARITA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

BRAQUIOPODOS

PROTOPENEROPLIS ?

THAMNASTROPORELLA ?

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

EDAD BATHONIENSE

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

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

G (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 3 0	T

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : DIOLICRITA					
FOSILES : PITHONELLA SPHAERICA	42				
PITHONELLA OVALIS	51				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI	60				
GLOBOTRUNCANA CORONATA	69				
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	19				
GLOBOTRUNCANA AF. ANGUSTICARINATA	28				
EQUIHOLDERNOI	37				
HETEROHELIX	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SANTONIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

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

M 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1331	7

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PITHONELLA SPHAERICA	46				
PITHONELLA OVALIS	55				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI CARINATA	64				
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES	15				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI LAPPARENTI	24				
HETEROHELIX	33				
GUEMBELINA	42				
HEDBERGELLA	51				
RADIOLARIOS	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD SANTONIENSE - CAMPANIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 3 2	7
1	5	7 9	13	14

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MONICRITA

FOSILES : FILAMENTOS

RADIOLARIOS

GLOBOMAETE ALPINA

EOTHRIX ALPINA

ESPICULAS

OSTRACODOS

NODOSARIA

EQUINODERMOS

BRYOZOARIOS

SACCOCOMA

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

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

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

H 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1745	1	BCE	1347	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA DE GRANO MEDIO

FOSILES : ESTERIL

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

EDAD INFRALIAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

L 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 4 8	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA

FOSILES : GASTEROPODOS
TROCHOLINA
OSTRACODOS
ALGAS

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

EDAD LIAS - INFRALIAS

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

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 (39): M
- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

(40): P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	13497	

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : DOLOMICROSPARITA

FOSILES : SIN FOSILES

EDAD LIAS - INFERIOR

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

EDAD

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39: L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BCE	1350	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA ALGO OOLITICA

FOSILES : SOMBRAS DE:
ALGAS
LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD LIAS-INFRALIAS

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

L (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C E	1 3 5 1	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : POLOMITA CON ALGUNAS VETAS DE ESPARITA

FOSILES : FOMBRAS DE ALGAS

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

EDAD LIAS - INFRALIAS

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- 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

[1] (39)

VALORACION

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

[P] (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1BC	E	1312	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA CARIOSA

FOSILES : SOMBRAS DE EQUINODERMOS

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

EDAD LIAS - INFRALIAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

L 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C 5	1 3 5 3 7	
1 – 5	7	9	13 14	15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : DISMICRITA DOLOMITIZADA

FOSILES : OSTRACODOS

ALGAS

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

EDAD LIAS - INFRALIAS

CODIGO EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

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

L 39

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	JB	CE	13	SL

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO, FRAGM. ROCAS METAMORFICAS, ALGO DE OFE, GLAUCONITA Y

FOSILES : MATERIA CARBONOSA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NONION BOUEANUM	42				
DISCORBIS SP.	51				
GLOBIGERINA SP.	60				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	69				
CIBICIDE SP	19				
VALVULINERIA CF. BRADYANA	28				
ELPHIDIUM SP.	37				
EPONIDES SP.	46				
radiolas	55				
BULIMINA ACULEATA	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUP - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES ENCAJOS RESTO MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	TB	CE	13	9

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: GRANOS DE CUARZO, FRAGM. ROCAS METAMORFICAS

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA SP.	42				
GLOBIGERINITA SP.	51				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS	60				
TEXTULARIA SAGITULA	69				
AMMONIA BECCARII	19				
VALVULINERIA BRADYANA	28				
BOLIVINA DILATATA	37				
BOLIVINA ALATA	46				
ELPHIDIUM SP.	55				
CIDICIDES LOBATULUS	64				
UVIGERINA PEREGRINA	19				
NONION POMPILIOIDES	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUP - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Frecuentes restos de fauna menuda y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	B	CE	1368	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : ARENA FINA, ALGO DE MICA Y FAUNA

FOSILES : NONION BOUEANUM

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NONION BOUEANUM	42				
BOLIVINA CATANENSIS	51				
BOLIVINA DILATATA	60				
BOLIVINA ARTA	69				
BULIMINA ACULEATA	19				
BULIMINA ELONGATA	28				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	37				
GLOBIGERINA WOODI	46				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	55				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS-EXTREMUS	64				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	19				
GLOBIGERINOIDES CF. TRILOBUS	28				
GLOBOROTALIA OBESA	37				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46				
VIRGULINA SCHREIBERSIANA	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUP. (ANDALUCIENSE) - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	B	CE	1369	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA, ALGO DE ARENA FINA Y MICA

FOSILES : BOLIVINA ALATA

BOLIVINA SPATHULATA

BOLIVINA REVRICHI

BULIMINA PYRULA

NONION BOUEANUM

UVIGERINA PEREGRINA

UVIGERINA PYGMAEA

ORBULINA UNIVERSA

ORBULINA SUTURALIS

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA DIPLOSTOMA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBOROTALIA AF. ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA DUTERTREI

VIRGULINA SCHREIBERSIANA

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR (ANDALUCIENSE) - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CE	1370	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA CON MICA, MAT. CARBONOSA, FRAGM. DE PIZARRA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BULIMINA ELONGATA	42				
BULIMINA ACULEATA	51				
BULIMINA PUPOIDES	60				
VALVULINERIA BRADYANA	69				
BULIMINA COSTATA	19				
NONION POMPILIOIDES	28				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	37				
GLOBOROTALIA OBESA	46				
GLOBOROTALIA SUTERTREI	55				
ORBULINA SUTURALIS	64				
NODOSARIA VERTEBRALIS	19				
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA	28				
GYROIDINA GIRARDANA	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUP. (ANDALUCIENSE) - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1371	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA LIMOSA, CON CARBON, MICA Y FRAGM. DE PIZARRA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA PEREGRINA	42				
BOLIVINA CATANENSIS	51				
BOLIVINA ALATA	60				
NONION PADANUM	69				
BULIMINA COSTATA	19				
BULIMINA ELONGATA	28				
BULIMINA ACULEATA	37				
AMMONIA BECCARII	46				
SPHAEROIDINA BULLOIDES	55				
BAGGINA GIBBA	64				
PLECTOFRONDICULARIA SERICOSTA	19				
GLOBIGERINA BULLOIDES	28				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	37				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	46				
GLOBOROTALIA DUTERTREI	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna mal conservada

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	13721	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARCILLOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	42				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	51				
GLOBIGERINA PARABULLOIDES	60				
GLOBIGERINITA GLUTINATA	69				
ORBULINA SUTURALIS	19				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	28				
LAGENODOSARIA HISPIDA	37				
AMMONIA BECCARII	46				
LENTICULINA CULTRATA	53				
MARGINULINA COSTATA	64				
UVIGERINA PYGMAEA	19				
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA	28				
BULIMINA ACULEATA	37				
STILOSTOMELLA MONILIS	46				
VALVULINERIA COMPLANATA	55				
ROTIVINA ALATA	64				

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna menuda y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL (41)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BCE	1373	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA DUTERTREI

GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDEA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBIGERINOIDES EMEISI

GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

ORBULINA UNIVERSA

PULLENIATINA ? PRAECURSOR

GLOBIGERINA FALCONENSIS

GLOBIGERINA FOLIATA

GLOBIGERINA BULLOIDES

GLOBIGERINA MICROSTOMA

TRIFARINA BRADYI

VALVULINERIA COMPLANATA

EPONIDES HAIDINGERI

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

EDAD (continúa →)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	13	CG	1373	C

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : (continuación)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINA ARTA	42				
BOLIVINA APPENNINICA	51				
BOLIVINA AF. ITALICA	60				
BOLIVINA DILATATA	69				
PULLENIA BULLOIDES	19				
STILOSTOMELLA MONILIS	28				
CASSIDULINA LAEVIGATA	37				
PLANULINA ARIMINENSIS	46				
BULIMINA PUPOIDES	55				
BULIMINA ACULEATA	64				
BULIMINA ELONGATA	19				
UVIGERINA PYGMAEA	28				
UVIGERINA PEREGRINA	37				
LENTICULINA CULTRATA	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUPERIOR – PLIOCENO

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

19 21 28 29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1374	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARCILLOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA JUVENILIS	42				
GLOBIGERINA FOLIATA	51				
GLOBIGERINA BULLOIDES	60				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	69				
GLOBIGERINA EGGERI	19				
GLOBIGERINITA SP.	28				
GLOBOROTALIA AUTERTREI	37				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46				
GLOBOROTALIA INCOMPTA	55				
GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA	64				
GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDEA	19				
BOLIVINA CATANENSIS	28				
NONION POMPILIOIDES	37				
PULLENIA QUINQUELOBA	46				
SPHAEROIDINA BULLOIDES	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUP. (ANDALUCIENSE) - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna menuda

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1375	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARCILLOSA, ABUNDANTE FAUNA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	42				
ORBULINA SUTURALIS	51				
GLOBOROTALIA SUTERTREI	60				
GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDES	69				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	19				
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS	28				
GLOBIGERINOIDES OMEISI	37				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	55				
GLOBIGERINA BULLOIDES	64				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	19				
GLOBIGERINITA UVULA	28				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA	37				
BOLIVINA CATANENSIS	46				
BOLIVINA DICATATA	55				
BOLIVINA BEYRICHI	64				

EDAD (continúa →)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BCE	137	JL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (continuación)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINA APPENNINICA	42				
UVIGERINA PYGMAEA	51				
UVIGERINA PEREGRINA	60				
SYROPHINDIBES LAEVIGATA	69				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	19				
VALVULINERIA COMPLANATA	28				
BIGENERINA NODOSARIA	37				
BULIMINA PUPOIDES	46				
BULIMINA ACULEATA	55				
ALLOMORPHINA TRIGONA	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1376	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. de MARGA ARCILLOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA FALCONENSIS	42				
GLOBIGERINA BULLOIDES	51				
GLOBIGERINA MICROSTOMA	60				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	69				
GLOBOROTALIA DUTERTREI	19				
GLOBOROTALIA INCOMPTA	28				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	37				
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER	46				
GLOBIGERINOIDES BOLLII	55				
AMMONIA BECCARII INFLATA	64				
UVIGERINA BORONIENSIS	19				
SIPHONINA PLANOCONVEXA	28				
PLANULINA MALLORCENSIS	37				
STILOSTOMELLA RAVENA	46				
BOLIVINA CATALONENSIS	55				
BULIMINA COSTATA	64				

EDAD AMBALICIENSE - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1377	Z

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. MARGA . MUY HEVIGRANTE FALUNA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS OBLIQUUS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	51				
GLOBIGERINOIDES AURIATICUS	60				
GLOBIGERINOIDES BOLLII	69				
GLOBIGERINA APERTURA	19				
GLOBIGERINA FOLIATA	28				
GLOBIGERINA BULLOIDES	37				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	46				
GLOBOROTALIA INCOMPTA	55				
GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDES	64				
ORBULINA SUTURALIS	19				
ORBULINA UNIVERSA	28				
ORTHOMORPHINA TOMMISITATA	37				
ANGULOGERINA ANGULOSA	46				
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA	55				
BULIMINA ELONGATA	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

A 39 B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	13	C6	1378	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARENOSA Y DE ARENISCA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELPHIDIUM CRISPUM	42				
ELPHIDIUM MACELLUM	51				
BULIMINA PUPOIDES	60				
MARGINULINA COSTATA	69				
CIBICIDES PRAECINCTUS	19				
NODOSARIA LONGISCATA	28				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA	37				
TEXTULARIA ACICULATA	46				
UVIGERINA RUTILA	55				
BOLIVINA ARTA	64				
GLOBIGERINA SP.	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ANVALLUCIENSE - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FAUNA ESCASA Y MAL CONSERVADA

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	B	C6137	9 C

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA, PIZARRAS, GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MARGINULINA COSTATA	42				
SPHAEROIDINA BULLOIDES	51				
UVIGERINA RUTILA	60				
VALVULINERIA COMPLANATA	69				
ANOMIA RADIANUM	19				
NODOSARIA RAPHANUS	28				
PULLENIA BULLOIDES	37				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	46				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	55				
ORBULINA UNIVERSA	64				
LENTICULINA CALCAR	19				
CANCRIS AURICULUS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FALTA MOAS / MUY CONDENSADA.

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BC	6/3	80 L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA Y DE PIZARRA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINA BEYRICHI	42				
BOLIVINA ALATA	51				
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA	60				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA	69				
PULLENIA BULLOIDES	19				
ORBULINA UNIVERSA	28				
GLOBIGERINOIDES BOLLI	37				
GLOBIGERINA FOLIATA	46				
GLOBIGERINA BULLOIDES	55				
GLOBOROTALIA SUTERTREI	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ANDALUCIENSE - DEIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna algo ... y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	C6	1381	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARCILLOSA.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	42				
URBULINA SUTURALIS	51				
GLOBOROTALIA SAVALAE	60				
GLOBOROTALIA SUTERTREI	69				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	19				
GLOBIGERINA FOLIATA	28				
GLOBIGERINA BULLOIDES	37				
GLOBIGERINA DECORAPERTA	46				
GLOBIGERINA WUORI	55				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	64				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	19				
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS	28				
GLOBIGERINOIDES ENEISI	37				
BOLIVINA ARTA	46				
UVIGERINA PYGMAEA	55				
LENTICULINA CALCAR	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1382	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARCILLOSA OCRE

FOSILES : NONION BOLEANUM

CENTICULINA CALEAR

ELPHIDIUM CRISPUM

BULIMINA ELONGATA

VIRGULINA SCHREIBERSIANA

GLOBIGERINA SP. (formas menudas)

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

EDAD MIOCENO SUP - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE LITORAL

OBSERVACIONES FAUNA ESCASA y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 4	1 B	C E	1 3 8 3	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA ARCILLOSA, HABITUALMENTE FALTA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	42				
ORBULINA SUTURALIS	51				
HASTIGERINA PELAGICA	60				
GLOBOROTALIA SUTERTREI	69				
GLOBOROTALIA DAVALAE	19				
GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDES	28				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	37				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	46				
GLOBIGERINA RIVEROAE	55				
GLOBIGERINA MICROSTOMA	64				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	19				
DOUVILLEIA DILATATA	28				
MARGINULINA COSTATA	37				
UVIGERINA PEREGRINA	46				
BULIMINA BUCHIANA	55				
LENTICULINA CULTRATA	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	6G	1384	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FOSILES. FRAGM. DE MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS	42				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	51				
GLOBIGERINOIDES BOLLI	60				
GLOBIGERINOIDES AF. AIMILIANUS	69				
GLOBIGERINOIDES ERLEISI	19				
GLOBIGERINA BULLOIDES	28				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	37				
GLOBIGERINA RIVEROAE	46				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	55				
GLOBIGERINA MICROSTOMA	64				
GLOBOROTALIA DUTERTREI	19				
GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDES	28				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	37				
GLOBOROTALIA OBESA	46				
GLOBOROTALIA INCOMPTA	55				
ORBULINA JUXURALIS	64				

EDAD (LOUTHULIS →)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	3	CE1384	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (CONTINUACION)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	42				
VALVULINERIA BRAUYANA	51				
VALVULINERIA COMPLANATA	60				
NONION BOUEANUM	69				
AMMONIA BECCARII INFLATA	19				
CANCRIS AURICULUS	28				
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA	37				
VIRGULINA SCHREIBERSIANA	46				
PULLENIA BULLOIDES	55				
SPHAEROIDINA BULLOIDES	64				
BULIMINA ELONGATA	19				
BULIMINA PUPOIDES	28				
DOROTHIA GIBBOSA	37				
LENTICULINA CALCAR	46				
	55				
	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	13	CE	1387	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FOSILES, FRAGM. DE ROCA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
UVIGERINA PYGMAEA	42				
GLOBOROTALIA PYRULA	51				
BULIMINA ACULEATA	60				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA	69				
ORBULINA UNIVERSA	19				
ORBULINA SUTURALIS	28				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	37				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS-EXTREMUS	46				
GLOBIGERINOIDES BOLLII	55				
GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS	64				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	19				
GLOBIGERINA FALCONENSIS	28				
GLOBIGERINA MICROSTOMA	37				
GLOBOROTALIA DUTERTREI	46				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	55				
GLOBOROTALIA REINHOLDI	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 26

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	C6	1382	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FOSILES, FRAGM. DE MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA	42				
ORBULINA SUTURALIS	51				
GLOBIGERINA BULLOIDES	60				
GLOBIGERINA RIFERDAE	69				
GLOBIGERINA FOLIATA	19				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS - EXTREMUS	28				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS	37				
GLOBIGERINOIDES BOLLII	46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	55				
GLOBOROTALIA GAVALAE	64				
GLOBOROTALIA SUTERTRES	19				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	28				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA	37				
BOLIVINA ARTA	46				
NONION ACHEANUM	55				
UVIGERINA PEREGRINA	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BCE	1389	C

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA Y DE ARENA		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : CIRCICIDES LOBATULUS	42				
ELPHIDIUM MACELLUM	51				
CENTICULINA CALCAR	60				
AMMONIA BECCARII INFLATA	69				
GLOBIGERINA BULLOIDES - RIVEROAE	19				
PULLENIATINA ?? PRIMALIS	28				
GLOBOROTALIA SUTERTREI	37				
GLOBOROTALIA OBESA	46				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	55				
GLOBIGERINOIDES GR. OBLIQUUS	64				
SIPHONINA PLANOCONVEXA	19				
SIPHOGENERINA MULTICOSTATA	28				
BULIMINA COSTATA	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ANDALUCIENSE ?- PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES forma edade / mal conservada

INFORMACION ADICIONAL

41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 4 4	1 B	C 6	1 3 9 4	2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE ARCILLA Y DE PIZARRA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODITOS	42				
CIRRIPEDES PRAECINCTUS	51				
AMMONIA BECCARII INFLATA	60				
HELICIDA ROLLEANUM	69				
PULLENIA BULLOIDES	19				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS	28				
GLOBOROTALIA GLOBOROTALOIDES	37				
GLOBOROTALIA GAVALAE	46				
ELPHIDIUM CRISPUM	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD ANDALUCIENSE - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna rara y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1395	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA Y DE PIZARRA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CIBICIDES LOBATULUS	42				
BOLIVINA ALATA	51				
NONION BOUEANUM	60				
VALVULINERIA BRADYANA	69				
BOLIVINA SCALPRATA	19				
CASSIDULINA AF. LAEVIGATA	28				
GLOBIGERINA BULLOIDES	37				
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA	46				
GLOBIGERINA EGGERI	55				
GYROIDINA UMBONATA	64				
AMMONIA BECCARII INFLATA	19				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	28				
TEXTULARIA ACICULATA	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD AQUITANIENSE - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

19 21 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 31 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	B	C	1398	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA Y DE ARENISCA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIA SCALPRATA	42				
AMMONIA BECCARII INFLATA	51				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	60				
GLOBIGERINA EGGERI	69				
GLOBIGERINA MICROSTOMA	19				
BULIMINA PUPOIDES	28				
EPONIDES TENERA	37				
SPHAEROIDINA BULLOIDES	46				
ALLOMORPHINA TRIGONA	55				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO INFERIOR - PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna escasa y mal conservada

INFORMACION ADICIONAL 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	14002	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MORAN.

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCORBIS BERTHELOTI	42				
CIBICIDES HAIDINGERI	51				
CIBICIDES LOBATULUS	60				
CANCRIS AURICULUS	69				
BULIMINA ACULEATA	19				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS	28				
BOLIVINA CATANENSIS	37				
VALVULINERIA BRADYANA	46				
GLOBIGERINA BULLOIDES	55				
GLOBIGERINA INERTUMA	64				
ORBULINA SUTURALIS	19				
GLOBOROTALIA DUTERTREI	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MIOCENO SUP. - PLIOCENO ?

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41