INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	ME	DM	1001	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1/10

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINA SP

DIENTES DE PEZ

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

EDAD TERCIARIO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

F

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1002	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII				
UVIGERINA SCHWAGERI				
GLOBOROTALIA MIOZEA				
ORBULINA UNIVERSA				
AMPHYCORINA SCALARIS				
RADIOLARIOS				
ESPICULAS				

EDAD TORTONIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	ED	41	1003	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

112

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ANDALALINIDOS	46				
GLOBIGERINAS (G. DISSIMILIS)	55				
GLOBOROTALIAS (G. KUGLERI)	64				
EULEPIDINA TOURNOUERI	15				
CIBICIDES	24				
GYROIDINA	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO - MIOCENO INF.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	0064	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1223 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : ARENACEOS

GLOBIGERINAS

GLOBOROTALIA NANA ?

ANOMALINIDOS

CIBICIDES

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

EDAD ¿OLIGOCENO ?

S SS SR SSR P SP SSP I 2

12 3 0 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HED	M	1005	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

STILOSTOMELLA WUTTALLI

GLOBIGERINA AFF TRIPARTITA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINITA DISSIMILIS

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

EDAD AQUITANIENSE

FACIES MORONITAS

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	10064	

1 5 7 9 13 14 15 18

1115 19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA APERTURA				
AMPHYCORINA SCALARIS				
ORBULINA UNIVERSA				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
STILOSTOMELLA WUTTALLI				
ESPICULAS				
RADIOLARIOS				

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1008	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1176

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
ESPICULAS				
TUBOS DE ALGAS				
GLOBIGERINA AFF NEPENTHES				
AMPHYCORINA SCALARIS				
EPONIDES UMBONATUS				
GLOBIGERINA SP				

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1010	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS (BITHINIA ; PLANORBIS)

OSTRACODOS

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

EDAD PLIO-CUATERNARIO (PROBABLE PLIOCENO)

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

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1012	T

1 5 7 9 13 14 15 16

118 (19 22)

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS
GLOBIGERINAS
AMMONIA BECCARII

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

EDAD MIOCENO SUP. — PLIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	10 13	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1/19

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
ESPICULAS				
UVIGERINA AUBERIANA				
ORBULINA UNIVERSA				
AMPHYCORINA SCALARIS				
DIATOMEAS				
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS				
BULIMINA AFF PALMERAE				

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1015	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

120

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII	46				
UVIGERINA AUBERIANA	55				
AMPHYCORINA SCALARIS	64				
NONION SOLDANII	15				
ORBULINA UNIVERSA	24				
RADIOLARIOS	33				
ESPICULAS	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	04	1016	L

INFORME PALEONTOLOGICO

121

LITOLOGIA : RESIDUO de MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

ORBULINA UNIVERSA

LAGENODOSARIA SCALARIS

UVIGERINA AUBERIANA

UVIGERINA RUSTICA

LATICARININA PAUPERATA

SLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBOROTALIA PRAESCITULA

CHRYSALOGONIUM OBLIQUATUM

STILOSTOMELLA MONILIS

GYROIDINA GIRARDANA

SPHAEROIDINELLOPSIS SEMIMULINA

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

EDAD LANGHIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HED	M	1017	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1/212

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : AMPHISTEGINA
SPHAEROGYPSINA
MELOBESIAS
ROTALIA
GLOBIGERINA
OPERCULINA
GLOBOROTALIA
ACERVULINA
DISCOCYCLINA

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

EDAD EOCENO (POSIBLE EOC. INF.)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	H6	3M	10187	

INFORME PALEONTOLOGICO

1123

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : HEDBERGELLA
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI
GLOBOTRUNCANA CORONATA
GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA
GLOBOTRUNCANA FORNICATA
GLOBOTRUNCANA RENZI
HETEROHELIX STRIATA

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

EDAD CONIACIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	10195	

1 5 7 9 13 14 15 18

1126

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : EQUINODERMOS
TEXTULARIDOS
PITHONELLA SPHAERICA
PITHONELLA OVALIS
HETEROHELIX STRIATA
HEDBERGELLA
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

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

EDAD SHILTONIENSE - CAMPANIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HO	DM	1020	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

125

19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD INFRALIAS

P	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	S
10	61	91	00					

23 25 32

P	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	S

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

4 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HGSM	1021	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

1126 (19 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBIGERINATELLA ? INSUETA
GLOBORQUADRINA DEHISCENS
GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBOROTALIA SP.
MILIOLIDOS
RADIOLARIOS
ANOMALINIDOS

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

EDAD BURDIGALIENSE SUP- LANGHIENSE INF.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1022	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1122

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : CIBICIDES
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
ORBULINA SUTURALIS

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

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1025	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

180

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Cerastoderma edule, Lin.
Contortia altavillae, (Lib.)

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

EDAD Plioceno

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1026	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1128

18 22

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES :

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

EDAD INFRALIAS

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
/	o	d	/	d	/	b	o	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	H E	D M	1027	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1219 19 22

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES SP (AF. G. GOMITULUS)

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA

GLOBIGERINA WOODI

GLOBIGERINA MICROSTOMA

UVIGERINA AUBERIANA

ORTHOMORPHINA PROXIMA

GYROIDINOIDES LONGISPIRA

GYROIDINA GIRAROANA

CIBICIDES UNGERIANUS

BIGENERINA NUTOSARIA

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

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	WED	DM	1028	7

1 5 7 9 13 14 15 18

1420 19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

LENTICULINA

GLOBIGERINA CINAPERTA

GLOBIGERAPSIS INDEX

TRUNCOROTALOIDES ROHRI

MELOBESIAS

GLOBOROTALIAS

ANOMALINIDES

OPERCULINA

EPILITHON NITIDUM

~~OPERCULINA~~

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

EDAD EOCENO MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1029	F

1 5 7 9 13 14 15 18

181 (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES : Cardium paucicostatum, var. bianconiana, Cocc.
AMIENSE = Callista pedemontana, var. gigantea, Brn.
Amiantis islandicoides, Lk.
Axinea bimaculata, (Poli)

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

EDAD Plioceno

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1031	F

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1182

19 22

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

LITOLOGIA :

FOSILES : LIMNAEA BOUILLETI, MICH
PLANORBIS

EDAD PONTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1031	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1131 19 22

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

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GASTEROPODOS (BITHINIA)
OSTRACODOS (CYPRINOTUS, CYPRIDEIS)

EDAD PLIOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1143	HED	4	1032	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1132

19 22

LITOLOGIA : DISMICRITA ARCILLOSA CON ALGO DE CUARZO

FOSILES : CALCIFICACIONES DE ALGAS

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

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	3	3	0	0	90		

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 LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1143	HE	DM	1033	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1132 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA; ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SPHAEROGYPSINA				
EULEPIDINA DILATATA				
EULEPIDINA TOURNOUERI				
MIOGYPSINOIDES COMPLANATUS				
GLOBIGERINIDOS				
EQUINODERMOS				

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1143	HE	DM	1034	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1143 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, RECRISTALIZADA, CON OFE

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PITHONELLA SPHAERICA	46				
PITHONELLA OVALIS	55				
GLOBOTRUNCANA SP.	64				
HEDBERGELLA	15				
HETEROHELIX STRIATA	24				
EQUINODERMOS	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD SENONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los restos parecen retrabajados, pero no se ve fauna más moderna del Senoniense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1143	4E	DM	1 03	7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1135 (19–22)

LITOLOGIA : ARGILOLITA FERRUGINOSA CON HUECOS

FOSILES : RADIOLARIOS

ORBULINAS ?

GLOBIGERINOIDES SP.

SPHAEROIDINELLOPSIS ?

GLOBOROTALIA GR. PSEUDOMIOCENICA

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

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								4

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1143	E	04	0327	

INFORME PALEONTOLOGICO

136

LITOLOGIA : DOLOMICROESPARITA MUY HOMOGENEA, CON HUECOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD INFRALIAS

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1038	F

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

183

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : SUBEOSTERELLA SP.
PROTANCYLOCERAS SP.

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

EDAD NEOCOMIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HED	M	1039	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

184

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PROTANCYLOCERAS SP.

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

EDAD NEOCOMIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	7	5	6	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1163	HE	DM	0397	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1132

LITOLOGIA: BIOMICRITA ALGO LIMOSA CON OFZ EN PARTICULAS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS				
RADIOLARIOS				
TEXTULARIA				
NODOSARIA				
AMMODISCUS				
NANNOCONUS				

EDAD NEOCOMIENSE

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

23 25 32

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEDM	10	40	F

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1/25

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PRØTETRAGØNITES QUADRISULCATUS, D'ORB
PRØTANCYLOCERAS, SP.

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

EDAD VALANGIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1143	HEDM	1	0407	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1132

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE OFE Y GLAUCONITA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
ESPICULAS				
LENTICULINA				
LAGENIDOS				
HAUTICOCULINA				
AMMODISCUS TENUISSIMUS				
HEDBERGELLA				
NANNOCONUS				

EDAD NEOCOMIENSE (BARREMIENSE)

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1243	HE	DM	1041	L		

1 5 7 9 13 14 15 18

1139

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : EPISTOMINA CHARLOTTAE

HEDBERGELLA PLANISPIRA

HEDBERGELLA TROCOIDEA

GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS

MARSSONELLA CF TROCHUS

TEXTULARIA FOEDA

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

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
11	01	06	00					

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1243	HEDM	10	42	L		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18	19–22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
HEDBERGELLA PLANISPIRA				
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS				
TEXTULARIA FOEDA				
HEDBERGELLA TROCOIDEA				
AMMODISCUS TENUISSIMUS				
MARSSONELLA TROCHUS				

EDAD ALBIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEDM	1043	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

1646

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: ROTALIDORA GREENHORNENSIS

HEDBERGELLA TROCOIDEA

HEDBERGELLA PLANISPIRA

GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS

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

EDAD CENOMANENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY CONTAMINACION EN LA LEVIGACION

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEDM	10	44	L

INFORME PALEONTOLOGICO

162

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : HEDBERGELLA TROCOIDEA
HEDBERGELLA PLANISPIRA
GLOBIGERINELLOIDES BENTONENSIS
ROTALIPORA AFF GREENHORNENSIS

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

EDAD CENOMANENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HED	M	1045	L

1 5 7 9 13 14 15 16

1143

16 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA CORONATA

GLOBOTRUNCANA AFF ELEVATA

HEDBERGELLA TROCOIDEA

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

EDAD PROBABLE CAMPANIENSE - SANTONIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	H6	0M	1046	7

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1166

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

GLOBOTRUNCANA ELEVATA

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

EDAD CAMPANIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	10474	

INFORME PALEONTOLOGICO

1645

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA ELEVATA
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
HETEROHELIX GLOBULOSA

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

EDAD CAMPANIENSE

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	34	EDM	1045	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1646 19 22

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

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA ELEVATA
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
HETEROHELIX GLOBULOSA

EDAD CAMPANIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 44

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HC	DM	10497	T

1 5 7 9 13 14 15 18

162 (19 – 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA
GLOBOTRUNCANA ARCA
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS

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

EDAD CAMPANIENSE SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	10504	

INFORME PALEONTOLOGICO

1168

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA
GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS
GLOBOTRUNCANA FORNICATA
GLOBOTRUNCANA PLICATA

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR - MAASTRICHTIENSE INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HG	04	1051	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

149

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

GLOBOTRUNCANA PLICATA - CONFUSA

HETEROHELIX GLOBULOSA

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

EDAD MAASTRICHTIENSE INF. - CAMPANIENSE SUP.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	9M	1052	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

150

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA

HEUBERGELLA

HETEROHELIX GLOBULOSA

ALGAS

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

EDAD CAMPANIENSE SUP - MAASTRICHTIENSE INF

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 3	H E	9 4	1 0 5 3	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 1 19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA

GLOBOTRUNCANA STUARTI

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

GLOBOTRUNCANA ARCA

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

EDAD MAASTRICHTIENSE INF.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1054	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1512

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HEDBERGELLA				
GLOBOTRUNCANA STUARTI				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI				
GLOBOTRUNCANA ARCA				
HETEROHELIX GLOBULOSA				
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS				

EDAD MAASTRICHTIENSE

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	OM	10551	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1153

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA STUARTIFORMIS

GLOBOTRUNCANA STUARTI

GLOBOTRUNCANA ARCA

HETEROHELIX GLOBULOSA

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	10	20	20	60	0			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	46	04	1056	7

INFORME PALEONTOLOGICO

1156

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : SIDEROLITES VIDALI

OMPHALOCYCLUS MACROPORUS

BRIOZOOS

CLYPEORBIS

PITHONELLA SPHAERICA

PITHONELLA OVALIS

GLOBOTRUNCANAS

HETEROHELIX

BOLIVINA

EQUINODERMOS

TEXTULARIDOS

ó GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS o RUGOGLOBIGERINA RUGOSA?

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

EDAD MAASTRICHTIENSE SUPERIOR (O PALEOCENO INF. CON TODO RESEDIMENTADO)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

4 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Pasa igual que en la 1034, aunque aquí parece más alto el Maastrichtiense superior.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC | Nº MUESTRA | TA

1 2 4 3 4 6 0 4 1 0 5 7 7 (1–13, 14)

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 5 5 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA CON ALGO DE OPÁC

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA

GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

GLOBOTRUNCANA CF. GANSSERI

GLOBOTRUNCANA CONICA?

RUGOGLOBIGERINA?

CHILOGUMBELINA

PITHONELLA SPHAERICA

HEDBERGELLA

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 6 0 0 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

(33–42)

PROCEDIMIENTO

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	6	4	10587	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1156

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : HETEROHELIX GLOBULOSA

OSTRACODOS

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA CARINATA

GLOBOTRUNCANA COROWATA

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

EDAD SANTONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 3	4 E	0 4	1 0 V 9 7	
1	5	7	9 13 14	15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 5 B
19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : STOMIOSPHAERA
ROTALIDOS
TEXTULARIDOS
EQUINODERMOS
HETEROHELIX
GLOBOTRUNCANAS
¿GLOBIGERINIDOS?
SIDEROLITES CALCITRAPOIDES

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1 1	0 2	0 6	0 0					
23	25							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
33	35							42

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY FORMAS QUE PARECEN ORBULINAS, de forma o Maastrichtiense o todo redepositado (coda ¿Allochtono?)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 2 4 3 4 6 5 4 1 0 6 0 7 (1–13, 14)

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 V 5 8 (19–22)

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : TEXTULARIA

GLOBOTRUNCANA

HETEROHELIX

CIBICIDES

LENTICULINA

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

EDAD SENONIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 7 0 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M (43)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES La fauna parece retrabajada. Hay un dato color que parece Paleoceno.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	46	04	1061	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1159

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: PITHONELLA OVALIS
PITHONELLA SPHAERICA
HETEROHELIX
MINOUXIA
GLOBOTRUNCHANA GR. LAPPARENTI
HEDBERGELLA
REOPHAX

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

EDAD: SENONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	0	20	70	0				

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1263	HEDM	10	62	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1:50.000

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : PITHONELLA OVALIS
PITHONELLA SPHAERICA
GLOBOTRUNCANA STUARTI
GLOBOTRUNCANA AREA
RUGOGLOBIGERINA ROTUNDATA
HETEROHELIX STRIATA
HETEROHELIX GLOBULOSA
¿ GLOBOROTALIA TRIMDAGENSIS ?

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

EDAD MAASTRICHTIENNE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Puede ser todo redepositado

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1063	F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1186

LITOLOGIA :

FOSILES : HUELLAS INCLASIFICABLES (¿SERPULIDOS?)

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 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
1243	HEDM		1063	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

161

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA STUARTI
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI
GLOBOTRUNCANA LAMELLOSA
HETEROHELIX
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS
PITHONELLA
INOCERAMIDS
RUGOGLOBIGERINA RUGOSA
RUGOGLOBIGERINA ROTUMBATA

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

A 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HED	4	1064	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1612 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : GLOBIGERINAS

CIBICIDES

TRUNCOROTALIAS ?

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

EDAD EOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEDM	1	06	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1613

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRIOZOOS				
GYPSINIDOS ?				
MILIOLIDOS				
HELOBESIAS				
DISCOCYCLINA				
GLOBIGERAPSIS KUGLERI				

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

EDAD LUTECIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC (DM) | Nº MUESTRA | TA

1243 | 46 | DM | 1067 | 7 | 1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1164 (19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : GLOBIGERINAS

EPONIDES

MELOBESIAS

DISCOCYCLINA

GYPSINIDOS

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

EDAD EOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 1 2 0 0 0 0 (23 – 25 – 32)

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

PROCEDIMIENTO

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

2 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	4E	DA	1067	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1615

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD EOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	4E	0M	1068	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1466

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD EOCENO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	4E	0M	1069	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1/162

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : GLOBIGERINA

ESPICULA

BOLIVINA

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

EDAD EOCENO

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

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	1024	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1162

19 22

LITOLOGIA : SILEX

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD PLIOCENO ? LACUSTRE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	46	DM	1025	7

INFORME PALEONTOLOGICO

169

LITOLOGIA: SILEX

FOSILES: MOLUSCOS Y/O OSTRACODOS
ESPICULAS (PURO)

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

EDAD PLIOCENO ? LACUSTRE

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

E 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE

OBSERVACIONES Las espículas pueden ser retrabajadas de alteraciones

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	DM	10767	

INFORME PALEONTOLOGICO

121

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : CONCRECIONES DE ALGAS
MOLUSCOS
OSTRACODOS
ESPICULAS
RESTOS VEGETALES (MUSGOS)

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

EDAD PLIOCENO LACUSTRE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	H	24	1077	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 V 2 V 19 22

LITOLOGIA : SILEX CON ARCILLA

FOSILES : MOLUSCOS
OSTRACODOS
RESTOS VEGETALES

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

EDAD PLIOCENO LACUSTRE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 3	4 6	0 4	0 7 8 7	

1 5 7 9 13 14 15 18

1 1 3 2

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : OSTRACODOS

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

EDAD PLIOCENO ? LACUSTRE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

C

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				
1243	HE	04	1079	T				
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–16			19–22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : NO SE REFLEJAN RESTOS

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

EDAD PLIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEDM	1	080	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : MOLUSCOS

OSTRACODOS

OOGONIOS

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

EDAD PLIOCENO LACUSTRE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

C

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEL	B	478	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA RECRISTAL. CON ÓFE

FOSILES : FRONNCULARIA WOODWARDI
MOLUSCOS
RADIOLARIOS

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

EDAD MUSCHELKALK

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
6	9	0	3	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

6 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	H6	LB	67	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1560

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA CON ALGO DE OFE

FOSILES: ROTALIDOS

EQUINODERMOS

GLOBOROTALIA CF AEQUA

GLOBOROTALIA CF MCKANNAI

GLOBOROTALIA CF LINAPERTA

MICROCODIUN

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

EDAD MONTIENSE SUP.

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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1243 HE 4 8 137 (1 – 5, 6 – 7, 8 – 9, 10 – 13, 14)

(15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

(19 – 22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA CON HUECOS

FOSILES : GASTERÓPODOS (MOLDES HUECOS)
OSTRACODOS
CHARACEAS

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

EDAD TERCIARIO LACUSTRE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 0 0 0 0 0 0 (23 – 25, 32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

(33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		17	L

1 5 7 9 13 14 15 16

1142

19 22

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

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBULINA UNIVERSA				
AMMONIA BECCARII				
NONION BOUEANUM				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA SCITULA				
GLOBOROTALIA CF. PSEUDOPACHYDERMA				
GLOBIGERINA APERTURA				
GLOBIGERINA BULLOIDES				
GLOBOQUADRINA				
BULIMINA FUSIFORMIS				
BOLIVINA				
VIRGULINA				
RADIOLAS				

EDAD MIOCENO SUP. – PLIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			
1243	M	E	08	17	T		
1 – 4	5	7	9 – 13	14		15 – 18	19 – 22

LITOLOGIA :

FOSILES : DENTALIUM SEXANGULUM, SCHR.
LAMELIBRANQUIOS (CARDIAZDAE)

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

EDAD TORTONIENSE - PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	22	1	3	1	00			
23	25							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	22	2	0	0	000			
33	35							42

PROCEDIMIENTO

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	#E	4B	20	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
ESPICULAS				
AMPHICORYNA SCALARIS				
BULIMINA PALMERAE				
GLOBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA				
BOLIVINOPSIS CLOTHO				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA				
GLOBIGERINOIDES SP				
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII				
GLOBOROTALIA SP. AFF. G. PRAEMENARDII				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR – LANGHIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PUEDEN EXISTIR FORMAS DE AFINIDAD OLIGOCENO SUPERIOR MIOCENO INFERIOR (AQUITANIENSE)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		22	T

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA: 66 (19–22)

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA ? SP				
GLOBORATALIA CF. SCITULA ? (Ø G. RUGERI)				
GLOBIGERINITA NAPARIMAENSIS				

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

EDAD: MIOCENO INF.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE: Facies de mesomitor.

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	33	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1-4-2

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES RUBER

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA ACROSTOMA

GLOBOQUADRINA SP.

PRAEORBULINA ?

GLOBIGERINOIDES AFF. BISPHAERICUS

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

EDAD BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIENSE INF.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	23	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 145

LITOLOGIA : BIOMICRITA (ID A LA 22) CON MAS RADIOLARIAS Y ESPICULAS

FOSILES : RADIOLARIAS
ESPICULAS
PRAEORBULINA ? SP

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

EDAD MIOCENO INF.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

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

AMBIENTE Facies de microcuitas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL I 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	24	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS, ALGA DE OFE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	46				
GLOBOROTALIA PSEUDOBESA	55				
GLOBOROTALIA DUTERTREI	64				
ORBULINA UNIVERSA	15				
ORBULINA SUTURALIS	24				
GLOBOROTALIA CF. PLESIOTUMIDA	33				
GLOBIGERINA APERTURA	42				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	51				
GLOBIGERINOIDES CF. GOMITULUS	60				
RADIOLARIOS	69				
OSTRACODOS	78				
MOLUSCOS	15				
GYROIDINA	24				
BULIMINA ACULEATA	33				
STILOSTOMELLA	42				
CIBICIDES	51				
	60				

EDAD TORTONIENSE SUP. - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	L3	34	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 48

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSO Y YESO

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

GLOBOROTALIA ACROSTOMA

PRAEORBULINA GLOMEROSA

GLOBIGERINA QUADRINA DEHISCENS

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

GLOBOROTALIA PRAESCITULA

GLOBOROTALIA SP.

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

EDAD BURDIGALIENSE - LANGHIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43: 4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: 5

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY RESEDIMENTACION DEL CRETACICO, EOCENO Y ¿OLIGOCENO? - AQUITANIENSE?

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	36	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 69

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA				
GLOBOROTALIA ARCHAEOMENARDII				
¿PRAEORBULINA?				
GLOBIGERINOIDES AFF BISPHAERICUS				
RADIOLARIOS				

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR – LANGHIENSE INFERIOR

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	39	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 50

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RADIOLARIOS				
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA				
PRAEORBULINA SP				
GLOBOROTALIA PRAESCITULA				
GLOBOQUADRINA				
cc ORBULINA ??				

EDAD: BURDIGALIENSE SUPERIOR - LANGHIENSE INFERIOR

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

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

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACION DEL EOCENO Y CRETACICO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	41	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 51

LITOLOGIA : BARRÓ DE GLÓBIGERINAS

FOSILES : ÓRBULINA UNIVERSA
PRAEÓRBULINA SP.
RADIOLARIOS
GLÓBIGERINA
GLÓBOQUADRINA

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

EDAD BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIENSE INF.

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	H6	LB	43	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

152

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA, RECRISTAL., CON OFZ

FOSILES : OSTRACODOS
EQUINOIDEA
MOLUSCOS

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

EDAD MUSCHELKALK.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	46	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 53

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES: TUBOS CALIZOS DE ALGAS (RAROS)

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

EDAD INDETERMINADA TERCIARIO?

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
1243	HE	LB	47	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 154

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: ESPICULAS
RADIOLARIOS
GLOBIGERINA APERTURA
ORBULINA UNIVERSA
GLOBOROTALIA MARTINEZI
BOLIVINA ARTA
GLOBOROTALIA MIOZEA
GLOBIGERINA WEPENTHES
GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

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

EDAD: TORTONIENSE-ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACION DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	CB	48	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

SS

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS

RADIOLARIOS

GLOBIGERINA SP

CASSIDULINOIDES BRADYI

VAGINULINA EX GR LEGUMEN

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

EDAD MIOCENO - PLIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

A 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	50	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 56

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS
GLOBIGERINA SPP (posible contaminación)

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

EDAD TERCIARIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
1243	HE	LB	57	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 52

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
TUBOS DE ALGAS
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
GLOBOROTALIA MIOZEA
ORBULINA SUTURALIS
GLOBOROTALIA AFF PRAESCITULA
ESPICULAS
GLOBOROTALIA ACROSTOMA

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

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L
F 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		59T	

INFORME PALEONTOLOGICO

52

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA

FOSILES : VALVULINIDOS

RÓTALIDOS

MISCELLANEA

MILIÓLIDOS

ÓSTRACÓDOS

LAGENIDOS

LAMELIBRANQUIOS

EPILITHON

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

EDAD PALEOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	61	T

INFORME PALEONTOLOGICO

59

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI				
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI				
GLOBOTRUNCANA ARCA				
GLOBOTRUNCANA LAMELLOSA				
LITUOLIDOS				
ROTALIDOS				
INOCERAMUS				
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS				

EDAD MAASTRICHTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
1 2 4 3	H E	L B	6 2	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1 6 0

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA FINAMENTE ARENOSA. ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : EQUINODERMOS

SPHAEROGYPSINA ?

GLOBOROTALIA CF. COMPRESSA

ROTALIDOS

LAGENIDOS

EPILITHON

DAVIESINA

MICROCODIUM

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

EDAD PALEOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	63	L

INFORME PALEONTOLOGICO

61

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA ARENOSA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

UVIGERINA AUBERIANA

GLOBOROTALIA EX GR MENARDII

AMPHICORYNA SCALARIS

GLOBOROTALIA MARINVEZI

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

EDAD TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REC | Nº MUESTRA | TA | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		66	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

63

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES : RADIOLARIOS
DIENTES DE PECES
GLOBOROTALIA MIOZEA
ORBULINA UNIVERSA
ORBULINA SUTURALIS
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
ESPICULAS
BOLIVINOPSIS CLOTHO

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

EDAD LANGHIENSE – SERRAVALIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

C 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	67	T

INFORME PALEONTOLOGICO

64

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBOTRUNCANA CF LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA CORONATA

RADIOLARIOS

ESPICULAS

HETEROHELIX

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

EDAD SANTONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	87	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

65

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGAS

FOSILES : GLOBOROTALIA GRACILIS
GLOBOROTALIA FORMOSA
GLOBOROTALIA CRASSATA
GLOBOROTALIA CRASSATA DENSA
GLOBIGERINA SOLDADDENSIS ANGULOSA

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	93	

1 5 7 9 13 14 15 18

1126

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : LIMNEA BOUILLETI, MICH.

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

EDAD PONTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

J.

AMBIENTE LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		94	T

1 5 7 9 13 14 15 18

66

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI

GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA

GLOBOTRUNCANA FORNICATA

HETEROHELIX STRIATA

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS

HEDBERGELLA

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

EDAD SANTONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEL	B	957	

1 5 7 9 13 14 15 18

62

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA FINAMENTE ARENOSA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI
HETEROHELIX STRIATA
PITHONELLA SPHAERICA
HEDBERGELLA

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

EDAD SANTONIENSE - CAMPANIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		96	T

INFORME PALEONTOLOGICO

68

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES
HETEROHELIX STRIATA
OSTRACODOS

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

EDAD SANTONIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1234	E	LB	97	T

619

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO OOLIERGSA CON GLAUCONITA

FOSILES : ORTHOPHRAGMINA

DISCOCYCLINA

NUMMULITES

ALVEOLINA

ASSILINA

EQUINODERMOS

BRIOZOOS

MILIOLIDOS

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

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	AD	LB	98	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA, ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : CATAPSYDRAX

GLOBIGERINA AF. RÖHRI

GLOBOROTALIA

EQUINODERMOS

EULEPIDINA

MELOBESIAS

LAGENIDOS

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1243	HE	LB	99	T		624

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON ØFE. ESCASISIMOS RESTOS

FOSILES : LENTICULINA
MARSSONELLA
RADIOLA

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

EDAD CRETACICO INF.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		1007	

INFORME PALEONTOLOGICO

212

LITOLOGIA : BIOPELSPARITA

FOSILES : OPHTHALMIDIDAE

GLOMOSPIRA

TROCHAMMINA

DOROTHIA

BOLIVINOPSIS

LAGENIDAE (MUY PEQUEÑOS)

SABAUDIA MINUTA

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

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		1041	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1 3

19 22

LITOLOGIA : MICRITA ØQUERØSA CØN ALGØ DE ØFE Y GLAUCØNITA

FOSILES : TICINELLA RØBERTI

HEDBERGELLA

ØSTRACØDØS

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

EDAD ALBIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		102	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARCILLOSA, RECRISTAL.

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOTRUNCANA ANGUSTICARINATA				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA				
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES				
HETEROHELIX STRIATA				
PITHONELLA SPHAERICA				
HEDBERGELLAS				

EDAD SANTONIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0243	HELB		/03	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2
19	22

LITOLOGIA : FRAGM. MARGA, ALGO DE CUARZO ESCASOS RESTOS

FOSILES : TUBOS CALCEOS

GLOBIGERINA SP.

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBOROTALIA SP. (CF. G. SIAKENSIS)

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

LENTICULINA

RADIOLARIOS

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

EDAD MIOCENO INFERIOR.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEL	8	1041	L

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA: 76 (19 22)

LITOLOGIA: GRANOS DE CUARZO, FRAGM. MARGA, ESCASOS RESTOS ALGODÓN

FOSILES: GLOBIGERINOIDES
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA (rotas)
GLOBOTRUNCANA

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

EDAD: Mioceno o Lacustre moderno

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

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

C

AMBIENTE

OBSERVACIONES: TODO PARECE RESEDIMENTADO. PUEDE SER LACUSTRE MODERNO.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	1052	

LITOLOGIA : FRAGM. CALIZOS, ALGO DE CUARZO

FOSILES : MOLUSCOS (FRAGMENTOS)
TUBOS CALIZOS
¿ FORAMINIFEROS ?

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

EDAD PLIO + CUATERNARIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Parece calidae moderno

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	107	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : GRANOS DE CUARZO ALGO DE MARGA, OFE, Y MUY ESCASOS RESTOS

FOSILES : RADIOLARIOS

LAGENA

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA AF. ACOSTAENSIS

NONION PAOANUM

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

EDAD MIOCENO SUP. - PLIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	10	TI

INFORME PALEONTOLOGICO

19

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : GLOBOROTALIA BROEDERMANNI

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS

GLOBOROTALIA BULLBROOKI

GLOBIGERINA SENNI

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

EDAD LUTECIENSE INF.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		109	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

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

EDAD TRIAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

L 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	110	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMICRITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD TRIAS - TERCIARIO?

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

L 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEL	B	113	T

INFORME PALEONTOLOGICO

82

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON NODULOS MAS ARCILLOSOS, IMPREGNADOS EN OXIDO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PRAEORBULINA TRANSITORIA				
PRAEORBULINA GLOMEROSA				
ORBULINA ? UNIVERSA				
GLOBIGERINOIDES SICANUS				

EDAD BURDIGALIENSE SUP.

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

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

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		1/14	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22: 82

LITOLOGIA : MICRITA CON PARTICULAS DE ØFE.

FOSILES :

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

EDAD TRIAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
1243	HE	LB	11	ST

INFORME PALEONTOLOGICO

84

LITOLOGIA : 1

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CLADOTRUNCANA CF. ~~[illegible]~~ LAPPARENTI				
CLADOTRUNCANA CF. IMBRICATA				
CLADOTRUNCANA CF. SIGALI				
HEDBERGELLA				
DITHONELLA SPHAERICA				

EDAD CONIACIEN.CE - SANTONIENSE INF.

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	117	T

1 5 7 9 13 14 15 16

85

19 22

LITOLOGIA : MICRITA ARCILLOSA CON CALCIFICACIONES DE ALGAS?

FOSILES : ALGAS? CORALLINACEAS

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

EDAD PLIOCUATERNARIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	4E	L8	1182	

1 5 7 9 13 14 15 18

86

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA. ALGO DE CUARZO

FOSILES : PRAEORBULINA GLOMEROSA

PRAEORBULINA TRANSITORIA

RADIOLARIOS

GLOBIGERINA VENEZUELANA

GLOBOROTALIA AF. OPIMA

GLOBOQUADRINA

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

UVIGERINA

CIBICIDES

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

EDAD BURDIGALIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HGLB		1197	

INFORME PALEONTOLOGICO

87

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ARCHAEOLITHOTHAMNIUM

AMPHISTEGINA

GLOBIGERINA

DISCOCYCLINA

DENTALIUM

BRIOZOOS

HETEROSTEGINA

GLOBOROTALIA (TRUNCOROTALIA) BULLBROOKI

ASTERIGERINA ROTULA

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

EDAD EOCENO MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 3	H	6	L 8	1 2 0 T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS				
MILIOLIDOS				
GLOBOROTALIA BROEDERMANNI				
EPONIDES				
DISCOCYCLINA				
MELOBESIAS				
OPERCULINA				
ROTALIA				
HETEROLEPA				
GYPSINA				

EDAD EOCENO INFERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	121	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SIPHONINA PLANOCONVEXA	46				
UVIGERINA AUBERIANA	55				
CASSIDULINA LAEVIGATA	64				
GLOBOROTALIA ACROSTOMA	15				
GLOBOQUADRINA SP	24				
GLOBIGERINOIDES AFF BISPHAERICUS	33				
GLOBOQUADRINA DEHISCENS	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BURDIGALIENSE - LANGHIENSE INFERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 2 4 3	H	E L B	1 2 2	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 9 0

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS
ORBULINA UNIVERSA
AWOMALINIDOS
GLOBIGERINAS
GLOBOROTALIAS

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

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		123	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 91 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : ESPICULAS

DIATOMEAS

GLOBIGERINAS

ANOMALINIDOS

RADIOLARIOS

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

EDAD MIOCENO INFERIOR-MEDIO (FACIES ALBARIZAS)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 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
1243	HE	LB	124	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 192

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA AREWOSA

FOSILES :
ANOMALINIDOS
GLOBIGERINIDOS
EPONIDES
ELPHIDIUM
ROTALIA BECCARII
NONION

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

EDAD POSIBLE MIOCENO MEDIO-SUPERIOR

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

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HGLB		12	ST

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ANOMALINIDOS
GLOBIGERINAS
GLOBOROTALIAS (G. KUGLERI ?)
MILIOLIDOS
DIATOMEAS
MELOBESIAS

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

EDAD ¿OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR ?

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	13	00	00					

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	11	00	00					

33 35 42

PROCEDIMIENTO
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
[A] 43

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	126	J

INFORME PALEONTOLOGICO

1916

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO DETRITICA

FOSILES : AMPHISTEGINAS

MIOGYPSINIDOS

ANOMALINIDOS

ELPHIDIUM

OPERCULINA

GLOBOQUADRINA BINIAENSIS

EULEPIDINA DILATATA

CATAPSYDRAX DISSIMILIS

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

EDAD OLIGOCENO SUP. - AQUITANIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	127	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22: 915

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLARIOS
DIATOMEAS
ORBULINA?
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
OSTRACODOS

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

EDAD MIOCENO INFERIOR-MEDIO (PROBABLE LANGHIENSE)
FACIES ALBARIZAS

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	128	L

1 5 7 9 13 14 15 16

19 916 22

LITOLOGIA: RESIDUO DE MARGA

FOSILES: RADIOLARIOS
ESPICULAS
TUBOS DE ALGAS
GLOBOROTALIA ACROSTOMA
GLOBIGERINOIDES SP

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

EDAD PROBABLE MIOCENO INFERIOR
FACIES DE MORONITAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		1397	

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : OSTRACODES

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS

GLOBOQUADRINA

RADIOLARIOS

PRAEORBULINA GLOMEROSA

GLOBOROTALIA

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

EDAD BURDIGALIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	144	F

1 5 7 9 13 14 15 18

1/12

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CRASSOSTREA CRASSISIMA (LK)

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

EDAD MIO-PLIØCENØ.

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	14	FT

1 5 7 9 13 14 15 18

198

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ROTALINA CAYEUXI

HETEROHELIX

TEXTULARIDOS

GLOBOTRUNCANA AF. ELEVATA

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA

MINOUXIA LOBATA

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

EDAD CAMPANIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HG	LB	1467	T

98

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ESPICULAS

RADIOLARIOS

DIATOMEAS

GLOBOROTALIA

GLOBIGERINAS

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

EDAD MIOCENO INF. (FACIES DE ALBARIZAS)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

[M] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	H	EC	B 149	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1010

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : AMMONIA

CIBICIDES

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

EDAD MIO-PLIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HEL	B	150	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1138

19 22

LITOLOGIA : LUMAQUELA

FOSILES : CALLISTA

CARDIUM

AMIANTIS

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

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

EDAD TORTONIENSE - PLIOCENO (PROBABLE PLIOCENO)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	151	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : GLOBIGERINAS

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

EDAD MIO - PLIOCENO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	152	F

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: LIMAQUELA

FOSILES: TELLINA

CARDIUM

PECTEN

AMÓMIA

GASTERÓPODOS

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

EDAD TORTONIENSE-PLIOCENO (PROBABLE PLIOCENO)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	154	T

1012

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

EDAD PLIOCENO ?

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	1551	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1108

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

CONCRECIONES DE ALGAS

GASTEROPODOS

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

EDAD PLIOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		156	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1104

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
GASTEROPODOS

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

EDAD PLIOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	4E	LB	157	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1105

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
GASTEROPODOS

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

EDAD PLIOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	158	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1106

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

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

EDAD PLIOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		159	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1010

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HELOBESIAS				
EQUINODERMOS				
ANOMALINA RENZI				
MIOGYPSINA MEDITERRANEA				
GLOBIGERINA				
GLOBOROTALIA				

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

EDAD MIOCENO INF.

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HE	LB	1607	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1102

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

GLOBOROTALIA

GLOBIGERINA

MILIOLIDOS

NODOSARIA

BRAQUIOPODOS

TRIFARINA BRADYI

ASTERIGERINA PLANORBIS

GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS ?

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

EDAD MIOCENO INF.

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1243	HELB		167	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1109

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : RADIOLARIOS

ESPICULAS

GLOBOROTALIA ANGULATA

GLOBOROTALIA COMPRESSA

GLOBOROTALIA PSEUDO BULLOIDES

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

EDAD MONTIENSE INFERIOR

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

A 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45