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

1 7 0 4 6 5 J P 1 0 0 0 T

1 5 7 9 13 14 15 19

INFORME PALEONTOLOGICO

MAUR

19 22

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES :

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

EDAD ORDOVICICO

S SB SR SSR P SP SSP I 2

0 3 0 0 0 0 0 0

23 25 32

S SB SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1D03	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICIØ

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	3	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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GS	JP	1002	T			3
1	5	7	9	13 14	15	18	19 22

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICICØ

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	3	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

[ ] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	P	1003	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 4

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICIØ

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	3	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

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			
1704	GS	JP	1004	L			
1	5	7	9	13 14	15	18	19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICIØ

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1005	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 6

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICIØ

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	3	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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1006	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICICØ

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	3	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 SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	SP	1007	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICICØ

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	3	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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1008	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICICØ

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1009	L

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD ØRDØVICIØ

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

23 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	10	10	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : MICRITA FOSILIFERA

FOSILES : RADIOLARIOS

FRAGMENTOS EQUINODERMOS

RESTOS GONIATITES

OSTRACODOS

ESQUIRLAS FINAS

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

EDAD VISEENSE SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE MARINO BATIAL

OBSERVACIONES CALIZA GRIOTTE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	20	11	T

1 5 7 9 13 14 15 18

MAGNA: 12 (19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

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

EDAD NAMURIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / CALIZA DE MONTAÑA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				MAGNA
1704	GS	JP	1012	T				13
1 – 5	6 – 7	8 – 9	10 – 13	14	15	16		19 – 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

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

EDAD NAMURIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
06	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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / CALIZA DE MONTAÑA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	GS	JP	1013	T		4

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

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

EDAD NAMURIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	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

M 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / CALIZA DE MONTAÑA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	GS	JP	1014	T		
1	5	7	9	13 14	15	18

19 / 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA BANDEADA

FOSILES :

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

EDAD NAMURIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / CALIZA DE MONTAÑA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1015	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22: 6

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

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

EDAD NAMURIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	6	2	1	0	9	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 SIN FOSILES / CALIZA DE MONTAÑA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1016	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

17

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : TUBERITINA AFF BULBACEA GALLOWAY Y HARLTON
ARCHAESPHAERA SP
CLIMACAMMINA GR. ALJUTOVICA REITLING
ENDOTHYRA SP
DAINELLA SP
MILLERELLA SP

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

EDAD NAMURIENSE SUP - WESTFALIENSE INF

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	6	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

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	10 17	T

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : TUBERITINA SP

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

EDAD NAMURIENSE SUP - WESTFALIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
06	21	00	00					

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
06	22	00	00					

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
1704	GS	JP	1018	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ARCHAESPHAERA SP
FENESTELLIDAE
TETRATAXIS SP
TUBERITINA SP
RESTOS CRINOIDEOS
GLOMOSPIRA SP

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

EDAD NAMURIENSE SUP - WESTFALIENSE INF.

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

23 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	6	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

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1019	T

INFORME PALEONTOLOGICO

20

LITOLOGIA :

FOSILES : FENESTELLIDAE
GLOMOSPIRA SP
OZAWAINELLA SP
RESTOS CRINOIDEOS
TUBERITINA SP
CLIMACAMMINA GR. ALJUTOVICA REITL.

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

EDAD NAMURIENSE SUP - WESTFALIENSE INF.

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

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

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

F

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO LITORAL A NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	P	1020	T

INFORME PALEONTOLOGICO

21

LITOLOGIA :

FOSILES : CLIMACAMMINA GR ALJUTOHICA REITL.
BRADYINA SP (BR. AFF. MAGNA ROTH/SKINN)
ENDOTHYRA SP
TUBERITINA AFF BULBACEA GALLOW. Y HART.
ARCHAESPHAERA SP
GLOMOSPIRA SP

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

EDAD NAMURIENSE SUP - WESTFALIENSE INF

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	6	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

44

VC2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1021	T

INFORME PALEONTOLOGICO

22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMMODISCUS SP				
TUBERITINA AFF BULBACEA GALLOW Y HART.				
CLIMACAMMINA GR ALJUTOVICA REITL				
MILLERELLA SP				
ENDOTHYRA SP				
BRADYINA CF MAGNA ROTH Y SKINN.				
BRADYINA CF MINIMA REITL.				
PROFUSULINELLA SP				
PSEUDOSTAFFELLA SPHAEROIDEA MOELLER				
RESTOS CRINOIDEOS				

EDAD NAMURIENSE SUP — WESTFALIENSE INF

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

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

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

(C2)

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1022	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

23

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : MARSSONELLA TROCHUS.
TRITAXIA TRICARINATA
LENTICULINA SP
HALAULINA CF. BULLATA
AMMOBACULITES SP
[redacted]
HAPLOPHRAGMIUM 305 NOV SP.
GLOBOTRUNCANA SIGALI
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI CORONATA
GLOBOTRUNCANA SCHNEEGANSI
GLOBOTRUNCANA CF RENZI

	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

(K2)

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1023	L

INFORME PALEONTOLOGICO

24

LITOLOGIA : MARGA LIMOLITICA

FOSILES : BAIRDIA CF ALEXANDRINA
CYTHERELLA SP (CC. AFF OVATA)
LENTICULINA SP
AMMOBACULITES SP
GAUDRYINA CF LAEVIGATA
GLOBOTRUNCANA SCHNEEGANSI
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI CORONATA
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI TRICARINATA

	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	1	2
1	1	0	2	0	3	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR A EXTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	SP	1024	L

1 5 7 9 13 14 15 18

25

19 22

LITOLOGIA : MARGAS LIMOLITICAS NODULOSAS

FOSILES : ARENOBULIMINA D'ORBIGNYI
GAUDRYINA LAEVIGATA
AMMOBACULITES SP
HAPLOPHRAGMIUM 305 NOV SP.
PSEUDOVALVULINERIA CF COSTATA
PITHONELLA SPHAERICA
GLOBOTRUNCANA SCHNEEGANSI
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI CORONATA
LENTICULINA SP

	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	1	2
11	0	2	0	3	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR-EXTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	102	ST

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

26

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA LIMOLITICA A ARENOSA

FOSILES : PITHONELLA SPHAERICA

PSEUDOVALVULINERIA SP

OSTRACODOS

RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD CONIACIENSE (PROBABLE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Kz

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				
1704	G	S	1	P	1	0	2	G

1 5 7 9 13 14 15 16

	2	7

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : AMMOBACULITES SP

LENTICULINA SP

BAIRDIA CF ALEXANDRINA

PSEUDOHALAULINERIA

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

EDAD CONIACIENSE (PROBABLE)

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

Vc2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	SP	1027	T

1 5 7 9 13 14 15 18

28

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MARSSONELLA SP				
AMMOBACULITES SP				
PSEUDOHALMULINERIA SP				
PITHONELLA SPHAERICA				

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

EDAD CONIACIENSE (PROBABLE)

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1	0028	F

1 5 7 9 13 14 15 18

29

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : MICRASTER CORANGUINUM

	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
11	0	2	0	4	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	10291	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

30

19 22

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : LITUOLA IRREGULARIS

AMMODACULITES SP

LENTICULINA SP

ARENOBULIMINA D'ORBIGNYI

MARSSONELLA TROCHUS

GLOBOTRUNCANA CONCAVATA CONCAVATA

GLOBOTRUNCANA FORNICATA

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI CORONATA

GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI LAPPARENTI

VERNEUILINA LIMBATA

GLOBOTRUNCANA MARGINATA

BAIRDIA SP

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

EDAD SANTONIENSE

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

23 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1036	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

311

19 22

LITOLOGIA : MARGA NODULOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITUOLA IRREGULARIS				
AMMOBACULITES SP				
LENTICULINA SP				
BAIRDIA SP				
MARSSONELLA TROCHUS				
ARENOBULIMINA D'ORBIGNYI				
GAUDRYINA RUGOSA				
PSEUDOVALVULINERIA CF COSTATA				
GLOBOTRUNCANA CONCAVATA				
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI LAPPARENTI				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI CORONATA				
VERNEUILINA LIMBATA				

EDAD SANTONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Ca

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1031	L

INFORME PALEONTOLOGICO

132

LITOLOGIA : MARGA NODULOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITUOLA IRREGULARIS				
LENTICULINA SP				
AMMOBACULITES SP				
NEOFLABELLINA RUGOSA				
MARSSONELLA TROCHUS				
GUBLERINA DECORATISSIMA				
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI CORONATA				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA				
PSEUDOVALVULINERIA CF COSTATA				
BAIRDIA SP				

EDAD SANTONIENSE

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

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 133

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1032	L

LITOLOGIA : MARGA NODULOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITUOLA IRREGULARIS	46				
VERNEUILINA LIMBATA	55				
TRIPLASIA CF ACUTOCARINATA	64				
MARSSONELLA TROCHUS	15				
PSEUDOVALVULINERIA CF COSTATA	24				
GLOBOTRUNCANA CONCAVATA	33				
GLOBOTRUNCANA FORNICATA	42				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI LAPPARENTI	51				
GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA	60				
GLOBOTRUNCANA LAPPARENTI TRICARINATA	69				
ALLOMORPHINA CF ALLOMORPHINOIDES	78				
TRITAXIA TRICARINATA	15				
BAIRDIA SP	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 MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1033	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

1314

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA FINA CALCAREA / CALIZA ARENOSA

FOSILES : PSEUDOVALVULINERIA SP

MARSSONELLA SP

STOMIOSPHAERA SPHAERICA

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

EDAD CAMPANENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1034	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22: 3J

LITOLOGIA : ARENISCA FINA CALCAREA MICACEA

FOSILES : RESTOS EQUINODERMOS
PEQUEÑOS MICROFORAMINIFEROS INDETERMINABLES

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

EDAD CAMPANENSE

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

Vc2

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1035	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

316

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : PSEUDOHALIUULINERIA SP
MARSSONELLA SP
DOROTHIA SP
BRIOZOARIOS
STOMIOSPHAERA SPHAERICA
RESTOS EQUINODERMOS

	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
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

KC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1036	T

INFORME PALEONTOLOGICO

137

LITOLOGIA : BIOMICRITA, MATRIZ ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PSEUDOVALVULINERIA SP				
DORBOTHIA SP				
MARSSONELLA SP				
GOUPILLAUDINA SP				
NUMMOFALLOTIA CRETACEA				
QUINQUELOCULINA SP				
POLIPEROS				
BRIOZOARIOS				
RESTOS EQUINODERMOS				
OSTREIDOS				
HIDALINA HISPANICA				

EDAD CAMPANIENSE

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

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1037	T

INFORME PALEONTOLOGICO

38

LITOLOGIA : DOLOMIA

FOSILES : RESTOS EQUINODERMOS EN VIAS DOLOMITIZACION

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

EDAD CAMPANIENSE-MAASTRICHTIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
11	0	2	0	5	0	0		

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

[E] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1764	GSJP	1038	T	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22: 39

LITOLOGIA : DOLOMIA ALGO ARENOSA

FOSILES : RESTOS EQUINODERMOS EN VIAS DOLOMITIZACION

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

EDAD CAMPANIENSE-MAASTRICHTIENSE

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

23 26 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

[E] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1039	TI	

INFORME PALEONTOLOGICO

1410

LITOLOGIA : DOLOMIA

FOSILES :

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

EDAD POSIBLE - 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GS	JP	1040	T			41
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 16		19 – 22

LITOLOGIA : DOLOMIA ARENOSA

FOSILES :

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

EDAD POSIBLE DANENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	11	01		00				
23 – 24	25 – 26							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
33 – 34	35							42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1041	T

1 5 7 9 13 14 15 18

412

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MICROCODIUM				
GASTEROPODOS				
QUINQUELOCULINA SP				
OSTRACODOS				
TERQUEMELLA SP				
ROTALINA SP				
RESTOS MOLUSCOS				

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

EDAD DANIENSE – MONTIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	GS	JP	1042	L		

1 5 7 9 13 14 15 18

43

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD POSIBLE MONTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1	043	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

44

19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA ARENOSA

FOSILES : GLOMOSPIRA SP

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

EDAD POSIBLE MONTIENSE-THANETIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	11	0	2	00			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	11	1	0	3	00		

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES [redacted]

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GS	JP	1044	T			45
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18		19 – 22

LITOLOGIA : DOLOMIA ARENOSA

FOSILES : GLOMOSPIRA SP

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

EDAD POSIBLE MONTIENSE - THANETIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	1	0	3	0	0	
33	35							42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	5P	1045	T

INFORME PALEONTOLOGICO

46

LITOLOGIA : DOLOMIA

FOSILES : GASTEROPODOS
GLOMOSPIRA SP

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

EDAD MONTIENSE – THANETIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Kr

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1046	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1	4	7

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSA

FOSILES : QUINQUELOCULINA SP.
TRILOCULINA SP.
ORBITOLITES GRACILIS
BILOCULINA SP.
ALVEOLINA ELLIPSOIDALIS

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

EDAD ELERDIENSE

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

23 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P	1047	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1	4	8

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM SP
QUINQUELOCULINA SP
BILOCULINA SP
TRILOCULINA SP
GLOMALVEOLINA LEPIDULA
ALVEOLINA CF DECIPIENS

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

EDAD ILERDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1048	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

49

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA MUY RECRISTALIZADA Y DOLOMITIZADA

FOSILES : ALVEOLINA SUBPYRENAICA
ALVEOLINA AFF LEUPOLDI
NUMMULITES SP
RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD ILERDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1049	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOMALVEOLINA LEPIDULA				
ORBITOLITES LATIMARGINALIS				
ALVEOLINA SUBPYRENAICA				
ALVEOLINA DECIPIENS				
LITHOTHAMNIUM SP				
NUMMULITES CF ATACICUS				
DISCOCYCLINA SEUNESI				
QUINQUELOCULINA SP				
TRILOCULINA SP				
AMPHIROA SP				
LITHOPORELLA MELOBESIOIDES				

EDAD TURDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Kr

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1050	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA SUBPYRENAICA				
ALVEOLINA DECIPIENS				
ORBITOLITES LATIMARGINALIS				
GLOMALVEOLINA LEPIDULA				
QUINQUELOCULINA SP				
TRILOCULINA SP				
NUMMULITES ATACICUS				
ASSILINA LEYMERIEI				
LITHOTHAMNIUM SP.				
ALVEOLINA ILERDENSIS				
RESTOS EQUINODERMOS				
ALVEOLINA LEUPOLDI				

EDAD ILERDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	10	SK	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSA

FOSILES : LITHOPORELLA MELOBESIOIDES

QUINQUELOCULINA SP

TRILOCULINA SP

GLOMOSPIRA SP

LITHOTHAMNIUM SP

DISTICHOPLAX BISERIALIS

FRAGMENTOS DE ALVEOLINA INDETERMINABLES

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

EDAD ILERDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	P	1052	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1153

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA / ARENISCA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA CF CORBARICA				
NUMMULITES CF ATACICUS				
NUMMULITES CF GLOBULUS				
ALVEOLINA CF ROTUNDATA				
ASSILINA SP				
LITHOTHAMNIUM SP				

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

EDAD: ILERDIENSE

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

23 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE: MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

V2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				MAGNA
1704	GS	J	P1053	T				154
1	5	7	9	13 14	15		18	19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA TREMPINA				
ALVEOLINA ILERDIENSIS				
ALVEOLINA CF RECONDITA				
ALVEOLINA CYLINDRATA				
NUMMULITES CF GLOBULUS				
NUMMULITES CF ATACICUS				
ASSILINA SP				
ALVEOLINA ROTUNDATA				
ALVEOLINA TRIESTINA				

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

EDAD ILERDIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1054	T	

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : ARENISCA FINA

FOSILES : NUMMULITES CF EXILIS
ASSILINA SP

EDAD ILERDIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1055	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1516

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : POLIPEROS

SOLENOPORACEAS

DISTICHOPLAX BISERIALIS

LITHOPOREILA MELOBESIOIDES

LITHOTHAMNIUM SP

QUINQUELOCULINA SP

BRIOZOOS

OSTRACODOS

RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD ILERDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	10	56	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1517 (19 22)

LITOLOGIA : CALCARENITA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA (BIOMICRITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLITES LATIMARGINALIS	46				
ORBITOLITES AFF GRACILIS	55				
QUINQUELOCULINA SP	64				
ATAXOPHRAGMIIDAE	15				
ALVEOLINA TRIESTINA	24				
ALVEOLINA CF ILERDENSIS	33				
POLIPEROS	42				
BILOCULINA SP	51				
LITHOTHAMNIUM SP	60				
DISTICHOPLAX BISERIALIS	69				
LITHOPOREILA MELOBESIOIDES	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ILERDIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Ka

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	J	P1057	T

INFORME PALEONTOLOGICO

J 8

LITOLOGIA : MICROCONGLOMERADO

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA OBLONGA				
ALVEOLINA SCHWAGERI				
ALVEOLINA DI-STEFANOI				
ALVEOLINA INDICATRIX				
QUINQUELOCULINA SP				
ORBITOLITES AFF BIPLANUS				
CUVILLIERINA CF EOCAENA				
GASTEROPODOS				

EDAD CUISIENSE INFERIOR

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

AMBIENTE MARINO LITORAL A NERITICO

OBSERVACIONES

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

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

Ka

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1058	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

J9

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA/CALIZA ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES PLANULATUS

NUMMULITES SP

ALVEOLINA OBLONGA

ORBITOLITES SP

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

EDAD CUISIENSE INFERIOR

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GS	JP	1059	T			60
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18		19 – 22

LITOLOGIA : ARENA MICROCONGLOMERATICA

FOSILES :

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

EDAD CULSIENSE

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

23 – 26 – 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 – 35 – 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1060	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

61

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA OBLONGA				
ALVEOLINA RÜTIMEYERI				
ALVEOLINA SCHDAGERI				
NUMMULITES PLANULATUS				
NUMMULITES AFF AQUITANICUS				
ASSILINA CF GRANULOSA				
QUINQUELOCULINA SP				
TRILOCULINA SP				
ATAXOPHRAGMIIDAE				
LOCKARTHIA SP (EORUPERTIA MAGNA)				

EDAD CUISIENSE INFERIOR

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

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

KC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1062	T

INFORME PALEONTOLOGICO

162

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA ARENOSA

FOSILES : ALVEOLINA OBLONGA

ALVEOLINA RÜTIMEYERI

NUMMULITES PLANULATUS

NUMMULITES AFF PLANULATUS

ALVEOLINA SCHWAGERI

QUINQUELOCULINA SP

BILOCULINA SP

ATAXOPHRAGMIIDAE

BRIOZOARIOS

	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1062	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

63

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ALVEOLINA OBLONGA

ALVEOLINA SCHWAGERI

ALVEOLINA RUTIMEYERI

TRILOCULINA SP

QUINQUELOCULINA SP

NUMMULITES CF PLANULATUS

ATAXOPHRAGMIIDAE

DORBITHIA SP

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

EDAD CUISIENSE INFERIOR

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1063	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

64

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA ALGO ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA OBLONGA				
ALVEOLINA SCHWAGERI				
ALVEOLINA DI-STEFANOI				
ALVEOLINA RÜTIMEYERI				
QUINQUELOCULINA SP				
TRILOCULINA SP				
NUMMULITES AFF AQUITANICUS				
ASSILINA CF GRANULOSA				
NUMMULITES PLANULATUS				
ATAXOPHRAGMIDAE				

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

EDAD CUISIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1064	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ASTERODISCUS TARAMELLI
DISCOCYCLINA PRATTI
NUMMULITES AFF AQUITANICUS
NUMMULITES CF LUCASI
ASSILINA CF GRANULOSA
ATAXOPHRAGMIIDAE
BRIOZOARIOS

	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	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
P 44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

KC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1065	T

INFORME PALEONTOLOGICO

66

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ASTERODISCUS TARAMELLII
DISCOCYCLINA PRATTI
NUMMULITES AFF AQUITANICUS
NUMMULITES CF LUCASI
ASSILINA CF GRANULOSA
ATAXOPHRAGMIIDAE
ASSILINA CF LAXISPIRA
NUMMULITES CF PARTSCHI GRANIFER

	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 MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	10661	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

167

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA Y LIMOLITICA

FOSILES : DISCOCYCLINA DRATTI

ASSILINA CF LAXISPIRA

ASSILINA CF GRANULOSA

NUMMULITES AFF AQUITANICUS

NUMMULITES AFF IRREGULARIS

NUMMULITES CF PARTSCHI GRANIFER.

BRIOZOARIOS

	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 MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1704 | GS | JP | 1067 | T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1618

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ASTERODISCUS TARAMELLI				
DISCOCYCLINA PRATTI				
NUMMULITES AFF IRREGULARIS				
NUMMULITES CF PARTSCHI GRANIFER				
ASSILINA CF LAXISPIRA				
ATAXOPHRAGMIIDAE				
BILOCULINA SP				

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 MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1068	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

69

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA LIGERAMENTE ARENOSA

FOSILES : ALVEOLINA GIGANTEA

ALVEOLINA CF FRUMENTIFORMIS

EOPUPERTIA MAGNA

ORBITOLITES COMPLANATUS

QUINQUELOCULINA SP

NUMMULITES SP

BRIOZOARIOS

GYPSINA SP

ATAXOPHRAGMIDAE

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

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

23 26 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

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P	1069	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA DE ASSILINAS

FOSILES : ASSILINA EXPONENS
ASSILINA SPIRA
NUMMULITES URANENSIS
QUINQUELOCULINA SP

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	10 70	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA (CALCIRRUDITA)

FOSILES : ASSILINA EXPONENS
NUMMULITES URANENSIS
NUMMULITES PRAEATURICUS
BRIOZOARIOS

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Kr

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1071	T

INFORME PALEONTOLOGICO

72

LITOLOGIA : CALCARENITA ALGO ARENOSA

FOSILES : ASSILINA EXPONENS

NUMMULITES PRAEATURICUS

LITHOTHAMNIUM SP

QUINQUELOCULINA SP

ROTALIA SP

BRIOZOARIOS

ATAXOPHRAGMIIDAE

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR-MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	2	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1072	T

INFORME PALEONTOLOGICO

73

LITOLOGIA :

FOSILES : NUMMULITES ATURICUS

ASCILINA SP

GLOMOSPIRA SP

BRIOZOARIOS

DISCOCYCLINA CF SELLA

GLOBOROTALIA SP

ATAXOPHRAGMIIDAE

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

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

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	SP	1073	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

74

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES : ASTERODISCUS CF STELLATUS
DISCOCYCLINA CF SELLA
OPERCULINA CF ALPINA
NUMMULITES ATURICUS
ASSILINA CF GIGANTEA

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1074	T

INFORME PALEONTOLOGICO

82

LITOLOGIA : BIOGRAVELMICRITA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES : SABAUDIA MINUTA
EVERTICYCLAMMINA GREIGI
QUINQUELOCULINA SP
GLOMOSPIRA SP
SPIROPLECTAMMINA SP
HAPLOPHRAGMIUM SP
VALVULAMMINA SP
BACINELLA IRREGULARIS
ATAXOPHRAGMIIDAE

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

EDAD APTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	107	5T	

INFORME PALEONTOLOGICO

83

LITOLOGIA : CALCARENITA RECRISTALIZADA (BIOPELMICRITA)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SABAUDIA MINUTA				
EXERTICYCLAMMINA GREIGI				
QUINQUELOCULINA SP				
GLOMOSPIRA SP				
CUNEOLINA SP				
HAPLOPHRAGMIUM SP				
HALYULAMMINA SP				
ORBITOLINA (M) TEXANA PARVA				

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

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

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1076	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

84

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES : QUINQUELOCULINA SP
GLOMOSPIRA SP
SABAUDIA MINUTA
EXERTICYCLAMMINA GREIGI
HALAVLAMMINA SP
ORBITOLINA (M) TEXANA ~~TEXA~~ PARVA
OSTREIDOS
GAUDRYINA SP

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Kz

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL B 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	10774	

INFORME PALEONTOLOGICO

8

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLINA (M) TEXANA TEXANA				
SIMPLORBITOLINA MANASI (u ORBITOLINOPSIS)				
EXERTICYCLAMMINA GREIGI				
SABAUDIA MINUTA				
CYTHERELLA OVATA				
RADIOLAS CRINOIDEOS				

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1078	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

86

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ARTEJOS Y RADIOLAS CRINOIDEOS

PALMULA SP

LENTICULINA SP

CYTHERELLA SP

NEOCYTHERE VANVEENI

PROTOCYTHERE DEROOI

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

SABAUDIA MINUTA

BRIOZOARIOS

GASTEROPODOS

CLITHROCYTHERIDEA AFF BREVIS

PATELLINA SUBCRETACEA

ORBITOLINA (M) TEXANA TEXANA

CYTHEREIS BÜCHLERAE

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1079	T	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

18 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LENTICULINA

POLIPEROS

GASTEROPODOS

BRIOZOARIOS

SALPINGOPORELLA ANNULATA

HALIMEDA SP

ACICULARIA SP

RESTOS CRINOIDEOS

SABAUDIA MINUTA

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

OSTREIDOS

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

Kr

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P1	0808	T

INFORME PALEONTOLOGICO

818

LITOLOGIA : CALCARENITA GRUESA (INTRABIOSPARITA)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SIMPLORBITOLINA MANASI				
QUINQUELOCULINA SP				
GASTEROPODOS				
BRIOZOARIOS				
HAPLOPHRAGMIUM SP				
EVERTICYCLAMMINA GREIGI				
BOUEINA SP				
SALPINGOPORELLA ANNULATA				
RESTOS CRINOIDEOS				
COSKINOLINA SP				

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1081	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

89

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA LIMOLITICA

FOSILES : ATAXOPHRAGMIIDAE

SABAUDIA MINUTA

HAPLOPHRAGMIUM SP

SPIROPLECTAMMINA SP

RESTOS LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1082	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

190

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSA CON ALGUNOS OOLITOS

FOSILES : BRIOZOARIOS
GASTEROPODOS
HAPLOPHRAGMIUM SP
SIMPLORBITOLINA CONULUS
AULOTORTUS SP
GUTTULINA SP
RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				
1704	GS	JP	1083	L				911
1 – 5	7	9	13 – 14		15	16	19	22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
K	K	O	L	O	G	L	O	
23 – 25								32

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

PROCEDIMIENTO

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

E — 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	GS	JP	1084	L		

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

92

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : EVERTICYCLAMMINA GREIGI

GASTERØPØDØS LIMØNITIZADØS

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

EDAD ALBIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

11/10/1/0/6/00

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINØ LITØRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P1	08	ST

INFORME PALEONTOLOGICO

93

LITOLOGIA :

FOSILES : LENTICULINA SP
SABAUDIA MINUTA
OSTREIDOS
GLOMOSPIRA SP
GASTEROPODOS
RESTOS CRINOIDEOS
CUNEOLINA SP

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

VC2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1086	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

914

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DORTHIA SP				
HAPLOTISCHE SP				
BRIOZOARIOS				
GASTEROPODOS				
LAMELIBRANQUIOS				
RESTOS CRINOIDEOS				
OSTREIDOS				

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

EDAD ALBIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	06	00			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	10871	

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : BRIOZOARIOS
LENTICULINA SP
OSTRACODOS
RESTOS CRINOIDEOS
OSTREIDOS
HAPLOPHRAGMIUM SP
TRITAXIA CF PYRAMIDATA

	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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1088	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

96

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : NEORBITOLINOPSIS CONULUS

QUINQUELOCULINA SP

LENTICULINA SP

HALIMEDA SP

MUNIERIA BACONICA

OSTREIDOS

GASTEROPODOS

ORBITOLINA (M) TEXANA TEXANA

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD ALBIENSE MEDIO-SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	3	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 MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1089	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

97

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HAPLOPHRAGMIUM SP

BRIOZOARIOS

HALIMEDA

BOUEINA

AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS

QUINQUELOCULINA SP

GASTEROPODOS

ORBITOLINA (M) TEXANA TEXANA

RESTOS EQUINODERMOS

NEOMERIS CF PFENDERAE

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

EDAD ALBIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GSJP	10	9	01			918
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18		19 – 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA, RECRISTALIZADA, CON GLAUCONITA

FOSILES : OSTREIDOS
BRIOZOARIOS
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD ALBIENSE O CENOMANIENSE

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

23 – 25 – 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 – 35 – 42

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
44

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL
45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P	1091	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : BACINELLA IRREGULARIS

COSCINOPHRAGMA CRIBOSUM

POLIPEROS

RUDISTOS

HAPLOPHRAGMIUM SP

ATAXOPHRAGMIIDAE

PALORBITOLINA LENTICULARIS

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

EDAD APTENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

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

L

AMBIENTE MARINO NERITICO (ARRECIFAL)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6S	5P	1092	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

176

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : POLIPEROS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BACINELLA IRREGULARIS	46				
COSCINOPHRAGMA CRIBOSUM	55				
GASTEROPODOS	64				
RESTOS CRINOIDEOS	15				
PALORBITOLINA LENTICULARIS	24				
ETHELIA ALBA	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (ARRECIFAL)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	10	93	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 77

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : HAPLOPHRAGMIUM SP
OSTREIDOS
RUDISTOS (TOUCASIA)
GASTEROPODOS
QUINQUELOCULINA SP

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	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
E 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1094	T

1 5 7 9 13 14 15 18

78

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ORBITOLINOPSIS PRAESIMPLEX

PALORBITOLINA LENTICULARIS

QUINQUELOCULINA SP

SPIROPLECTAMMINA SP

VALVULAMMINA SP

RUDISTOS

RESTOS EQUINODERMOS

GLOMOSPIRA

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1095	T	

INFORME PALEONTOLOGICO

79

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : VALVULAMMINA SP

SPIROPLECTAMMINA SP

QUINQUELOCULINA SP

GLOMOSPIRA SP

ORBITOLINOPSIS PRAESIMPLEX

AMMOBACULITES SP

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	5	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Ks

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1096	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1810

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : SABAUDIA MINUTA
QUINQUELOCULINA SP
VALVULAMMINA SP
GLOMOSPIRA SP
LENTICULINA SP
HAPLOPHRAGMIUM SP
AMMOBACULITES SP
EVERTICYCLAMMINA GREIGI
RUDISTOS
ORBITOLINOPSIS PRAESIMPLEX

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

VG

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1097	T	

INFORME PALEONTOLOGICO

18

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: SABAUDIA MINUTA

GLOMOSPIRA SP

QUINQUELOCULINA SP

BACINELLA IRREGULARIS

HAPLOPHRAGMIUM SP

LENTICULINA SP

SPIROPLECTAMMINA SP

RUDISTOS

GASTEROPODOS

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1098	L	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1991

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ASSILINA LAXISPIRA
NUMMULITES PARTSCHI GRANIFER
ROTALIA SP

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

EDAD CULSIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	1	2	06		

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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	10991	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1010

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ØSTREIDØS
DISCØCYCLINA PRATTI
NUMMULITES AFF IRREGULARIS
NUMMULITES CF PARTSCHI GRANIFER
RØTALIA SP
ATAXØPHRAGMIDAE

	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

P 44

AMBIENTE MARINØ NERITICØ A LITØRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1100	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1101

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSA

FOSILES : ORBITOLINA GR CONCAVA
AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS
BRIOZOARIOS
QUINQUELOCULINA SP
HAPLOPHRAGMIUM SP
DAXIA CENOMANA

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

EDAD CENOMANIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA

OBSERVACIONES

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

VG2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	2101	T

INFORME PALEONTOLOGICO

012

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ORBITOLINA CONCAVA
NEOIRAQUIA CONVEXA
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

VC2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1 7 0 4	G S	J P	1 1 0 2	T		1 0 3
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18	19 – 22

LITOLOGIA : ARENA

FOSILES :

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 – 25 – 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 – 35 – 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 7 0 4 G S J P 1 1 0 3 L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 0 4

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ORBITOLINA CONCAVA
FLABELLAMMINA ALEXANDERI
LENTICULINA SP
CYTHERELLA OVATA
DOLOCYTHERIDE BOSQUETIANA
BAIRDIA SP

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 1 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

RC2

AMBIENTE MARINO NERITICO A COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	11	04	L

1 5 7 9 13 14 15 18

105

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ORBITOLINA CONCAVA
THOMASINELLA PUNICA
PRAEGLOBOTRUNCANA DELRIOENSIS

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

1C2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	11105	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

106

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : FLABELLAMMINA ALEXANDERI

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
11	02	01	11	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

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 7 0 4 G S J P 1 1 0 6 1 (1–14) | (15–18) | (19–22) 0 7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ORBITOLINA CONCAVA
HAPLOPHRAGMOIDES CONCAVUS
LENTICULINA SP.
HAPLOTISCHE SP
ROTALIPORA APPENNINICA

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 1 1 0 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

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

F (43)

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

KC2

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	GS	JP	1107	L		08
1	5	7	9	13 14	15 18	19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ØRBITØLINA CØNCAVA
LENTICULINA SP

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

EDAD CENØMANIENSE INFERIØR

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

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

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINØ NERITICØ A LITØRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	GS	JP	1108	T		

1 5 7 9 13 14 15 16

1109

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA CRISTALINA

FOSILES : ORBITOLINA CONCAVA
ORBITOLINA (M) TEXANA APERTA
AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS
LENTICULINA SP
GASTEROPODOS
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

F2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	11109	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

0

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

ØRBITØLINA CØNCAVA CØNCAVA
ØRBITØLINA (M) TEXANA APERTA
RØTALIPØRA CUSHMANI
TRITAXIA PYRAMIDATA
CITHARINA SP
LENTICULINA SP
CYTHERELLA ØVATA
BAIRDIA SP
RADIØLAS CRINØIDEØS

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

EDAD CENØMANIENSE INFERIØR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINØ NERITICØ (INTERIØR PLATAFØRMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	111	OT

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSA

FOSILES : ORBITOLINA CONCAVA CONCAVA

AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS

LENTICULINA SP

BRIOZOARIOS

DAXIA CENOMANICA

NEOIRAQUIA CONVEXA

TRITAXIA CF PYRAMIDATA

DORDTHIA SP

NEOMERIS SP

GASTEROPODOS

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1111	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1112 (19 22)

LITOLOGIA :

FOSILES : BRIOZOARIOS
LITHOTHAMNIUM SP
OPERCULINA SP
NUMMULITES SP

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

EDAD PRIABONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MUESTRA DEL TERCIARIO / EL NIVEL CORRESPONDE AL CENOMANIENSE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1112	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1113

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ØRBITØLINA CØNCAVA CØNCAVA				
ØRBITØLINA (M) TEXANA APERTA				
FLABELLAMMINA ALEXANDERI				
LENTICULINA SP				

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

EDAD CENØMANIENSE INFERIØR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINØ NERITICØ (INTERIØR PLATAFØRMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1113	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1114

LITOLOGIA : BIOMICRITA ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLINA CONCAVA CONCAVA				
ORBITOLINA (M) TEXANA APERTA				
NEOIRAQUIA CONVEXA				
AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS?				
LENTICULINA SP				
HEDBERGELLA WASHITENSIS				
ROTALIPORA CF. APPENNINICA				
TRITAXIA CF PYRAMIDATA				
BRIOZOARIOS				
GASTEROPODOS				
RESTOS CRINOIDEOS				

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	2	1	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1114	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1145

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLINA CONCAVA CONCAVA				
ORBITOLINA (M) TEXANA APERTA				
AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS				
LENTICULINA SP				
HEDBERGELLA WASHITENSIS				
MARGINULINA SP				
GASTEROPODOS				
BRIOZOARIOS				
TRITAXIA CF PYRAMIDATA				
FURCOPORELLA DIPLOPORA				

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1115	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1116

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLINA CONCAVA CONCAVA				
ORBITOLINA (M) TEXANA APERTA				
AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS				
LENTICULINA SP				
HEDBERGELLA WASHITENSIS				
POLIPEROS				
GASTEROPODOS				
QUINQUELOCULINA SP				
BUCCICRENATA SUBGOODLANDENSIS				
BRIOZOARIOS				
RESTOS CRINOIDEOS				

EDAD CENOMANIENSE 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	1	2
1	1	0	2	0	1	1	0	

23 25

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

32 33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA) C2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	3	P1116	L

1 8 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1117

19 22

LITOLOGIA : ◆

FOSILES : ORBITOLINA GR CONCAVA
LENTICULINA SP
RADIOLAS CRINOIDEOS

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

8	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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Kz

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1117	4

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ORBITOLINA OR CONCAVA (FRAGMENTOS)

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

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
1704	GS	JP	1118	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA GRAVELOSA

FOSILES : HEDBERGELLA WASHITENSIS

LENTICULINA SP

ROTALIPORA CF. APPENNINICA

AULOTORTUS (PARATROCHOLINA) LENTICULARIS

ORBITOLINA GR CONCAVA

NEOIRAQUIA CONVEXA

BRIOZOARIOS

GASTEROPODOS

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

K2

32

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1119	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1120

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ØRBITØLINA TEXANA APERTA				
ØRBITØLINA CØNCAVA CØNCAVA				
NEØIRAQUIA CØNVEXA				
FLABELLAMMINA ALEXANDERI				
RADIØLAS CRINØIDEØS				

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

EDAD CENØMANIENSE INFERIØR

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

23

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINØ NERITICØ (INTERIØR PLATAFØRMA)

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

KC2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P	1120	T

INFORME PALEONTOLOGICO

121

LITOLOGIA : BIOGRAVELMICRITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ORBITOLINA CONCAVA CONCAVA				
NEZZAZZATA SIMPLEX				
TRITAXIA CF PYRAMIDATA				
LITHOTHAMNIUM SP				
GASTEROPODOS				
MARSSONELLA SP				
LENTICULINA SP				
PITHONELLA SPHAERICA				
QUINQUELOCULINA SP				
HEDBERGELLA WASHITENSIS				
RESTOS CRINOIDEOS				

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

PROCEDIMIENTO

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

KC

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 7 0 4 G S J P 1 1 2 1 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 2 2

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : TRITAXIA PYRAMIDATA
LENTICULINA SP
MARSSONELLA OXYCONA
PSEUDOVALVULINERIA CENOMANA
ROTALIPORA CUSHMANI
ROTALIPORA GREENHORNENSIS
ROTALIPORA MONTSALVENSIS
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI

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

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 1 3 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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES MUESTRA CONTAMINADA CON MATERIALES TERCIARIOS

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 1704 | EMP.: GSJP | REC: 11 | Nº MUESTRA: 22 | TA: L

INFORME PALEONTOLOGICO

123

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRITAXIA PYRAMIDATA	46				
PECTINIDOS	55				
PEQUEÑOS CIDARIDOS	64				
RADIOLAS CRINOIDEOS	15				
DOROTHIA GRADATTA	24				
LENTICULINA SP	33				
PSEUDOVALVULINERIA CENOMANICA	42				
ROTALIPORA CUSHMANI	51				
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI	60				
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI TURBINATA	69				
HEDBERGELLA PARADUBIA	78				
MARSSONELLA TROCHUS	15				
PALMULA SP	24				
CITHARINA SP	33				
HAPLOPHRAGMIUM NOV SP	42				
ROTALIPORA TURONICA	51				
ROTALIPORA REICHELI	60				

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR (TECHO)

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

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2: 1102013

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

VC2

OBSERVACIONES

SIGUE →

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1122	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1124

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIPORA TURONICA THOMEI				
ROTALIPORA GREENHORNENSIS				
GAUDRYINA LAEVIGATA				
BAIRDIA SP				
PTERIGOCYTHERE ALLINENSIS				
CYTHEREIS SP				

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

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR (TECHO)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

KC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1123	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1125

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD PRØBABLE TURØNIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FØSILES DETERMINABLES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1124	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1216 (19–22)

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON PELLETS, ALGO RECRISTALIZADA, GLAUCONIFERA

FOSILES :
PITHONELLA SPHAERICA
PITHONELLA OVALIS
DOROTHIA SP
LITUOLA AFF IRREGULARIS
TRITAXIA CF TRICARINATA
MARSSONELLA SP
PSEUDOVALVULINERIA SP
LENTICULINA SP
GLOBOTRUNCANA HELVETICA
GOBOTRUNCANA CF SIGALI

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

EDAD TURONIENSE

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

23 25

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

32 33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

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

F 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	SP	1125	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1/127

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA (CALCIRRUDITA)

FOSILES : ASSILINA EXPONENS
NUMMULITES MILLECAPUT
NUMMULITES PRAEATURICUS
BRIOZOARIOS

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	1	1	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES MISMO NIVEL QUE 17-04 GS JP 1070

K2

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1126	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1218

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES : ASSILINA EXPONENS
NUMMULITES PRAEATURICUS
DISCOCYCLINA CF SELLA
ROTALIA SP
ATAXOPHRAGMIIDAE

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

EDAD LUTECIENSE MEDIO - INFERIOR

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

23 25

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

33 35

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA) K2

32 42

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P11	1271	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1129

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ASTERODISCUS STELLA	46				
NUMMULITES ATURICUS	55				
DISCOCYCLINA CF SELLA	64				
NUMMULITES CF CRUSAFONTI	15				
ASSILINA CF GIGANTEA	24				
EOPUPERTIA MAGNA	33				
QUINQUELOCULINA SP	42				
TRILOCULINA SP	51				
ATAXOPHRAGMIIDAE	60				
ALVEOLINA AFF PROPRECTA	69				
ORBITOLITES COMPLANATUS	78				
BRIOZOARIOS	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

Ko

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1128	T

1 5 7 9 13 14 15 16

1310

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA CF STELLA				
ALVEOLINA CF PRORRECTA				
NUMMULITES ATURICUS				
EORUPERTIA MAGNA				
OPERCULINA CF ALPINA				
ATAXOPHRAGMIIDAE				
BRIOZOARIOS				
ASSILINA CF EXPONENS				
ASTERODISCUS STELLA				

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

(K2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P	1129	T

INFORME PALEONTOLOGICO

131

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES : DISCOCYCLINA CF SELLA
ASSILINA CF GIGANTEA
ATAXOPHRAGMIIDAE

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
12	12	22		13	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

KC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 7 0 4 G S J P 1 1 3 0 T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 3 2

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ΦPERCULINA SP (Φ. AFF ALPINA)
ATAXΦPHRAGMIIDAE
CIBICIDES SP

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIΦR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 1 2 2 1 3 9

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINΦ NERITICΦ (INTERIΦR PLATAFΦRMA)

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

F

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	11	31	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1313

LITOLOGIA :

FOSILES : DISCOCYCLINA CF SELLA
ASSILINA CF GIGANTEA
ALVEOLINA PRORRECTA
NUMMULITES ATURICUS
LENTICULINA SP
ASTERODISCUS STELLATUS
BILOCULINA SP
QUINQUELOCULINA SP
SPHAEROPGYPSINA SP

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	3	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

(Kc2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2704	GSJP	11	32	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1134 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES ATURICUS				
NUMMULITES STRIATUS				
EOPUPERTIA MAGNA				
BRIOZOARIOS				
DISCOCYCLINA CF SELLA				
ATAXOPHRAGMIIDAE				
QUINQUELOCULINA SP				
OPERCULINA CF ALPINA				
RESTOS EQUINODERMOS				
GLOBIGERINIDAE				

EDAD LUTECIENSE SUPERIOR (TECHO)

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
12	12	2	2	13	0			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

(K2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	11	331	

1 5 7 9 13 14 15 18

1/3/5 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NUMMULITES ATURICUS
ASSILINA CF GIGANTEA
NUMMULITES AFF MILLECAPUT
ΦPERCULINA CF ALPINA
BRIΦZΦARIΦS
ATAXΦPHRAGMIIDAE
ASTERΦDISCUS CF STELLA

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

EDAD LUTECIENSE SUPERIΦR

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

(K2)

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINΦ NERITICΦ (INTERIΦR PLATAFΦRMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
170	4G	SJP	1134	T

1 5 7 9 13 14 15 18

1436

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA A ARENISCA CALCAREA

FOSILES :

LITHOTHAMNIUM SP
LITHOPHYLLUM SP
NUMMULITES STRIATUS
OPERCULINA CF ALPINA
QUINQUELOCULINA SP

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

EDAD BIARRITZIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	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 MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

VC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1764GSJP1135L

INFORME PALEONTOLOGICO

1137

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

LITOLOGIA :

FOSILES : GASTEROPODOS
LENTICULINA SP
GLANDULINA AFF LAEVIGATA
CHILOSTOMELLA CYLINDROIDES
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS
EPONIDES CAROLINENSIS NAVARRAENSIS
TEXTULARIA RECTA
SERPULA SPIRULEA
CIBICIDES CARRASCALENSIS
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS
BOLIVINOPSIS CARIBBEANA
TRUNCOROTALOIDES ROHRI
GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBOROTALIA CENTRALIS
GLOBIGERAPSIS INDEX
GLOBIGERINA SENNI
EPONIDES QUACHITAENSIS

EDAD BIARRITZIENSE

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

VC?

OBSERVACIONES SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1135	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYROIDINA GUAYABALENSIS				
UVIGERINA CF PYGMAEA				
DENTALINA CONSOBRINA				
CYTHERELLA SP				

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

EDAD BIARRITZIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

43

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	12136	L

INFORME PALEONTOLOGICO

1139

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SP	46				
PLECTINA EOCENICA	55				
EPONIDES CAROLINENSIS NAVARRAENSIS	64				
CHILOSTOMELLA CYLINDROIDES	15				
MARGINULINA FRAGARIA TAKASENSIS	24				
HETEROLEPA PERLUCIDA	33				
SERPULA SPIRULEA	42				
CIBICIDES CARRASCALENSIS	51				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	60				
CIBICIDES MAURICENSIS	69				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	78				
BOLIVINORSIS CARRIBEANA	15				
CIBICIDES GRANOSUS	24				
MARGINULINA BULLATA	33				
UVIGERINA CF PYGMAEA	42				
KARRERIELLA HALKYARDI	51				
ANOMALINA BILATERALIS	60				

EDAD BIARRITZIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	2	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 MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y M... J DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1 7 0 4 G S J P 1 1 3 6 L Z

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 4 6 0

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBIGERAPSIS INDEX
TRUNCOROTALOIDES ROHRI
GLOBOROTALIA CENTRALIS
GLOBIGERINA VENEZUELANA
GLOBIGERINA YEGUAENSIS
CATAPSIDRAX ECHINATUS

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

EDAD BIARRITZIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 1 2 2 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 GEOLO DE COLOMBIA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
470	4G	SJ	P11 37	4

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : TRITAXILINA PUPA				
LENTICULINA SP				
CHILOSTOMELLA CYLINDROIDES				
PLECTINA EOCENICA				
CHRYSALOGONIUM LONGICOSTATUM				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS				
CIBICIDES CARRASCALENSIS				
GLANDULINA CF. LAEVIGATA				
BOLIVINOPSIS CARIBBEANA				
NUMMULITA NUMMULITA				
TEXTULARIA RECTA				
PSEUDOGLANDULINA MANIFIESTA				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS				
GYROIDINA GUAYABALENSIS				
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBIGERINA SENNI				

EDAD BIARRITZIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES SIGUE

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

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

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
170	4GS	JP	137	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1144
19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PORTICULASPHAERA MEXICANA				
GLOBIGERINA YEGUAENSIS				
GLOBIGERAPSIS INDEX				
UVIGERINA CF PYGMAEA				
ELLIPSOGLANDULINA MULTICOSTATA				

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

EDAD BIARRITZIENSE

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

1704 | GS | JP | 1138 | L

INFORME PALEONTOLOGICO

1143

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLECTINA EOCENICA				
LENTICULINA SP				
EPONIDES CAROLINENSIS NAVARRAENSIS				
HETEROLEPA PERLUCIDA				
QUINQUELOCULINA CF ERMANI TRIGONOSTOMEA				
TRITAXILINA PUPA				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS				
CHILOSTOMELLA CYLINDROIDES				
CIBICIDES LOBATULUS				
KARRERIELLA HALKYARDI				
NUMMULINA NUMMULINA				
BOLIVINOPSIS CARIBBEANA				
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBIGERINA SENNI				
GLOBIGERINA YEGUAENSIS				
GLOBIGERAPSIS INDEX				

EDAD BIARRITZIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	2	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 MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 7 0 4 G S J P 1 1 3 8 L 2

INFORME PALEONTOLOGICO

1 4 4

LITOLOGIA :

FOSILES : GYROIDINA GUAYABALENSIS
UVIGERINA CURTA
PSEUDOVALVULINERIA JACKSONENSIS
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS
EPONIDES OUACHITAENSIS

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

EDAD BIARRITZIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 1 2 2 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

Nº HOJA 1704 EMP. GS REC TP Nº MUESTRA 1139 TA L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAPA 1145

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA :				
FOSILES : CLAVULINOIDES SZABOI				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS				
PLECTINA EOCENICA				
LENTICULINA SP				
MARGINULINA EOCAENA				
TRITAXILINA PUPA				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI				
TEXTULARIA SPEYERI				
PLANULINA MARIALANA				
GLANDULINA CF LAEVIGATA				
PSEUDOGLANDULINA MANIFIESTA				
GYROIDINA GUAYABALENSIS				
KARRERIELLA HALKYARDI				
BOLIVINA NOVILS				
UVIGERINA CF PYGMAEA				
UVIGERINA HANTKENI				
CIBICIDES CARRASCALENSIS				

EDAD BIARRITZIENSE

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 1 2 2 2 0 0

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA) (C2)

OBSERVACIONES SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	11391	2

INFORME PALEONTOLOGICO

1415

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRUNCOROTALOIDES ROHRI				
GLOBOROTALIA CENTRALIS				
GLOBIGERAPSIS INDEX				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBIGERINA SENNI				
GLOBIGERINA YEGUAENSIS				
GLOBIGERINA PARVA				
CATAPSIDRAX UNICAVUS				
TEXTULARIA RECTA				
HETEROLEPA PERLUCIDA				
DISCORBIS RUKASI				

EDAD BIARRITZIENSE

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1704GSJP1140L

INFORME PALEONTOLOGICO

1147

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CLAVULINOIDES SZABOI				
MARGINULINA EOCAENA				
MARGINULINA FRAGARIA TAKASENSIS				
VULVULINA NUMMULINA				
TRITAXILINA PUPA				
LENTICULINA SP				
PLANULINA MARIALANA				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI				
DENTALINA LONGISCATA				
TEXTULARIA SPEYERI				
HETEROLEPA PERLUCIDA				
GLANDULINA CF LAEVIGATA				
CIBICIDES CARRASCALENSIS				
GYROIDINA GUAYABALENSIS				
DISCORBIS RUKASI				
PLECTINA EOCENICA				
CIBICIDES CUSHMANI				

EDAD PRIABONIENSE

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	1	2	3	0	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

MAGNA

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

1 7 6 4 G S J P 1 1 4 0 L 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 4 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CASEIDULINA SUBGLOBOSA	46			
NONION SOLDANII	55			
ANOMALINA BILATERALIS	64			
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	15			
BOLIVINA NOVILIS	24			
UVIGERINA CURTA	33			
UVIGERINA CF PYGMAEA	42			
PSEUDOGLANDULINA MANIFIESTA	51			
GLOBIGERAPSIS SEMINVOLUTA	60			
GLOBIGERAPSIS INDEX	69			
GLOBOROTALIA CENTRALIS	78			
GLOBIGERINA VENEZUELANA	15			
GLOBIGERINA SENNI	24			
GLOBIGERINA YEGUAENSIS	33			
GLOBIGERINA PARVA	42			
CATAPSIDRAX UNICAVUS	51			
HASTIGERINA MICRA	60			

EDAD PRIABONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

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

1 7 0 4 G S J P 1 1 4 1 L / 1 5 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 / 49

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CLAVULINOIDES SZABOI	46				
MARGINULINA EOCAENA	55				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS	64				
LENTICULINA SP	15				
TRITAXILINA PUPA	24				
BOLIVINOPSIS CARIBBEANA	33				
CIBICIDES CUSHMANI	42				
HETEROLEPA PERLUCIDA	51				
CIBICIDES CARRASCALENSIS	60				
PLECTINA EOCENICA	69				
DISCORBIS RUKASI	78				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	15				
UVIGERINA CF PYGMAEA	24				
KARRERIELLA HALKYARDI	33				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	42				
GLOBIGERINA YEGUAENSIS	51				
HASTIGERINA MICRA	60				

EDAD PRIABONIENSE

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 Z

1 2 / 2 3 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP I Z

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

23 25 32 33 35 42

K2

OBSERVACIONES SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2704	GSJP	1	1421	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

CASSIDULINA SUBGLOBOSA
NONION HALKYARDI
SARACENARIA ARCUATA
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS
ANOMALINA BILATERALIS
MARGINULINA BULLATA
GLOBOROTALIA CENTRALIS
CATAPSIDRAX UNICAVUS
GLOBIGERINA PARVA
GLOBOROTALIA CERRO-AZULENSIS (= G. COCOAENSIS)

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

EDAD PRIABONIENSE

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

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 EMP. REC Nº MUESTRA TA: 1 7 0 4 G S J P 1 1 4 2 T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA: 1 1 5 1

LITOLOGIA : CALCIRRUDITA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOTHAMNIUM SP				
LITHOPHYLLUM SP				
BRIOZOARIOS				
LENTICULINA SP				
FABIANIA CASSIS				
ACTINOCYCLINA RADIANS				
DISCOCYCLINA SP				
ASTERODISCUS STELLA				
NUMMULITES FABIANII				
NUMMULITES CF INTERMEDIUS				
TRILOCULINA SP				
EORUPERTIA MAGNA				

EDAD PRIABONIENSE

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 1 2 3 0 0 0

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 370	4 G	5 J	7 P 11	13 14 T

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA / ARENISCA CALCAREA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM SP
BRIOZOARIOS
ASTERODISCUS STELLA
ACTINOCYCLINA RADIANS
DISCOCYCLINA CF SELLA
NUMMOLITES CF FABIANII

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

EDAD PRIABONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

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

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
44

AMBIENTE MARINO NERITICO (INTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2704	GS	JP	1144	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

1953

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HULMULINA NUMMULINA				
MARGINULINA CF EOCAENA				
CLAVULINOIDES SZABOI				
HETEROLEPA PERLUCIDA				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS				
GYROIDINA GUAYABALENSIS				
UVIGERINA CURTA				
ELIPSONODOSARIA VERNEUILI				
ANOMALINOIDES GROSSERUGOSA				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS				
PULLENIA QUINQUELOBA				
MARRERIELLA HALKYARDI				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBIGERINA ROHRI				
GLOBIGERINA CF CIPEROENSIS ANGUSTISUTURALIS				
CATAPSIDRAX UNICAVUS				
CATAPSIDRAX DISSIMILIS				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

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

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

(K2)

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 0 4	6 S	J P	1 1 4 4	1 1 2

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SPP				
NODOSARIA CF PYRULA				
MARGINULINA CF BULLATA				
DENTALINA SP				

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

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

23 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 36 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	5P	1145	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

1155

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CLAVULINOIDES SZABOI				
CLAVULINA ANGULARIS				
VULVULINA NUMMULINA				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS				
MARGINULINA CF EOCAENA				
TEXTULARIA RECTA				
HETEROLEPA PERLUCIDA				
ANOMALINOIDES GROSSERUGOSA				
GYROIDINA GUAYABALENSIS				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS				
PULLENIA QUINQUELOBA				
ENTOSOLENIA SP				
GLOBIGERINA ROHRI				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
GLOBIGERINA CF CIPEROENSIS ANGUSTISUTURALIS				
CATAPSIDRAX UNICAVUS				

EDAD OLIGOCENO

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

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GS	JP	1146	T1			1156
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18		19 – 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOTHAMNIUM SP	46				
AMPHIROA SP	55				
CARPENTERIA SP	64				
BRIOZOARIOS	15				
POLIPEROS	24				
NUMMULITES VASCUS	33				
N. INTERMEDIUS	42				
GLOBIGERINA SPP.	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	01471	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

1157

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES VASWS	46				
VULVULINA NUMMULINA	55				
OPERCULINOIDES SP.	64				
CLAVULINOIDES SZABOI	15				
CLAVULINA ANGULARIS	24				
ANOMALINOIDES GROSSERRUGOSA	33				
UVIGERINA CURTA	42				
HETEROLEPA PERLUCIDA	51				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS	60				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	69				
TEXTULARIA RECTA	78				
CIBICIDES CUSHMANI	15				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	24				
TRITAXILINA SP.	33				
ROTALIA SP.	42				
UVIGERINA SP. (UVIGERINA CF. HANTKENI)	51				
HALKYARDIA MINIMA	60				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	0147	L12

1 4 5 7 9 13 14 15 16

1157

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLANDULINA LAEVIGATA	46				
GLOBIGERINA CIPEROENSIS ANGUSTIUMBILICATA	55				
G. CIPEROENSIS ANGUSTISUTURALIS	64				
G. ROHRI	15				
G. VENEZUELANA	24				
CATAPSIDRAX UNICAVUS	33				
CASSIGERINELLA CF. CHIPOLENSIS	42				
ENTOSOLENIA SP.	51				
DENTALINA SP.	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA: 1704 GS JP 2148 L V (1–13, 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1159 (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GYROIDINA GUAYABALENSIS	46				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	55				
VULVULINA NUMMULINA	64				
TRITAXILINA SP	15				
HETEROLEPA PERLUCIDA	24				
ANOMALINOIDES GROSSERRUGOSA	33				
CLAVULINA ANGULARIS	42				
LENTICULINA SP	51				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	60				
GLANDULINA LAEVIGATA	69				
UVIGERINA CURTA	78				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	15				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	24				
GLOBIGERINA ROHRI	33				
G. CIPEROENSIS ANGUSTISUTURALIS	42				
G. CIPEROENSIS ANGUSTIUMBILICATA	51				
GLOBOROTALOIDES SUTERI	60				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2: (33–42)

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA) (VC2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1149	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1160

LITOLOGIA :

FOSILES : GASTERØPØDØS

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

EDAD ØLIGØCENØ (INFERIØR)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINØ NERITICØ.

OBSERVACIONES

VC2

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
17 04	GS	JP	11	50L

1 5 7 9 13 14 15 16

1161

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CLAVULINA CF. ANGULARIS	46				
VULVULINA NUMMULINA	55				
MARGINULINA CF. EOCAENA	64				
UVIGERINA CURTA	15				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	24				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	33				
ANOMALINOIDES GROSSERUGOSA	42				
ENTOSOLENIA SP.	51				
SARACENARIA ARCUATA	60				
TRITAXILINA SP.	69				
HETEROLEPA PERLUCIDA	78				
BULIMINA SP.	15				
CIBICIDES MAURICENSIS	24				
RIEDOELANDULINA MANIFIESTA	33				
NODOSARIA PYRULA	42				
DENTALINA CF. SILICUA	51				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	60				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

V2

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA	
1704	GSJP	1	150	L	2

INFORME PALEONTOLOGICO

1167

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
G. ROHRI				
G. CIPEROENSIS ANGUSTIUMBILICATA				
GLOBOROTALOIDES SUTERI				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA) K3

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 0 4	6 5	J P	1 1 5 1	4

INFORME PALEONTOLOGICO

1163

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES HASUS	46				
N. INTERMEDIUS	55				
N. BOUCHERI	64				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	15				
TEXTULARIA RECTA	24				
TEXTULARIA SPEYERI	33				
ELLIPSOPROPOSARIA HERNEUILI	42				
GAUDRYINA ~~[illegible]~~ QUADRILATERA	51				
ANOMALINOIDES GROSSERRUGOSA	60				
CLAVULINOIDES SZABOI	69				
VULVULINA NUMMULINA	78				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	15				
ROTALIA SP.	24				
GYPSINA GLOBULA	33				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS	42				
MARGINULINA BEHMI	51				
UVIGERINA CURTA.	60				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 44

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1704 GSJP 1151C 2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

169

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : BOLIVINA NOBILIS	46				
KARRERIELLA HALKYARDI	55				
QUINQUELOCULINA POEYANA	64				
CIBICIDES LOBATULUS	15				
MASSILINA SP	24				
QUINQUELOCULINA CF. ERMANI - TRIGONOSTOMEA	33				
NODOSARIA PYRULA	42				
ALMAENA SP.	51				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	60				
G. ROHRI	69				
G. CIPERENSIS ANGUSTIUMBILICATA	78				
GLOBOROTALOIDES SUTERI	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO (INFERIOR)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA ..... B
PROBABLE ..... P
DUDOSA ..... D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

VC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1152	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1162

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM SP

AMPHIROA SP

BRIOZOARIOS

POLIDEROS

NUMMULITES CF. INTERMEDIUS

CARPENTERIA SP.

NUMMULITES VASCUS

	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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1153	7

1 5 7 9 13 14 15 18

1166

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM SP

AMPHIROA SP

NUMMULITES CF. INTERMEDIUS

NUMMULITES VASWS

CARPENTERIA SP

BRIOZOARIOS

POLIPEROS

GYPSINA SP

QUINQUELOCULINA SP

RESTOS EQUINODERMOS.

	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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJ	P	11547	

1 5 7 9 13 14 15 18

167

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : LITHOTHAMNIUM SP

AMPHIROA SP

BRIOZOARIOS

POLIDEROS

CARPENTERIA SP

GLOBIGERINA SP

OSTRACODOS

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

VC2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1155	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1168

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
VULVULINA NUMMULINA	46				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS	58				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	64				
CIBICIDES CUSHMANI	15				
HETEROLEPA PERLUCIDA	24				
CLAVULINOIDES SZABOI	33				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	42				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	51				
LENTICULINA SP.	60				
GAUDRYINA QUADRILATERA	69				
CIBICIDES LOBATULUS	76				
CIBICIDES MAURICENSIS	15				
PSEUDOGLANDULINA MANIFIESTA	24				
KARRERIELLA HALKYARDI	33				
BOLIVINA NOBILIS	42				
BOLIVINA STRIATOCARINATA	51				
NONION HALKYARDI	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43: 7

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44:

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6S	JP	11	SL

INFORME PALEONTOLOGICO

1168

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MASSILINA SP				
TEXTULARIA SPEYERI				
GLOBIGERINA CIPEROENSIS ANGUSTIUMBILICATA				
G. ROHRI				
GLOBOROTALOIDES SUTERI.				

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GS	JP	11	56T			1170
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–16		19–22

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA RECRISTALIZADA ARENOSA.

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES INTERMEDIUS	46				
LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) DILATATA	55				
LEPIDOCYCLINA NEPHROLEPIDINA PRAENARGINATA	64				
GYPSINA SP	15				
BRIOZOARIOS	24				
ROTALIA SP	33				
ATAXOPHRAGMIIDAE	42				
RESTOS EQUINODERMOS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
12	13	0	0	0	0			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1157	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1171

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SPP.	46				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS	55				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	64				
HETEROLEPA PERLUCIDA	15				
CLAVULINOIDES SZABOI	24				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	33				
TRITAXILINA SP.	42				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	51				
GAUDRYINA QUADRILATERA	60				
LIEBUSELLA CF. BYRAMENSIS	69				
DENTALINA SP.	78				
CIBICIDES CUSHMANI	15				
ANOMALINOIDES GROSSORUGOSA	24				
ANOMALINA CF. BILATERALIS	33				
MASSILINA SP.	42				
BULIMINA STRIATO-CARINATA	51				
BOLIVINA NOBILIS.	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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

K2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1704 | GS | JP | 11 | JT7 | L | 2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

17

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EPONIDES TRUMPYI				
REUSSELLA CF. OBERBURGENSIS				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
G. ROHRI				
GLOBOROTALOIDES SUTERI				
GLOBIGERINA PARVA				
MARGINULINA BEHMI				
BULIMINA SP.				

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

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	11	58	L

1 5 7 9 13 14 15 18

1173

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ØPERCULINØIDES CF ØCALANUS MINØR	46				
NUMMULITES INTERMEDIUS	55				
NUMMULITES VASCUS	64				
RØTALIA CF. ARMATA	15				
ANØMALINØIDES GROSSØRRUGØSA	24				
ELLIPSØINØØSARIA VERNEUILI	33				
SPIRØPLECTAMMINA CARINATA	42				
RØTALIA CF. RIMØSA	51				
CIBICIDES CF. CUSHMANI	60				
UVIGERINA CURTA	69				
ANØMALINA CF. BILATERALIS	78				
BRIØZØARIØS	15				
LEPIDØCYCLINA (EULEPIDINA) DILATATA	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD ØLIGØCENØ

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINØ - NERITICØ

VC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	11	59	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1174

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD ØLIGØCENØ

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

7	0	4	6	S	J	P	1	1	6	0	L								
1			5	7		9					13	14	15				18		

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1	7	5

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) DILATATA	46				
LEPIDOCYCLINA (NEPHROLEPINA) PRAEMARGINATA	58				
NUMMULITES VASCUS	64				
NUMMULITES INTERMEDIUS	15				
OPERCULINOIDES CF OCALANUS MINOR	24				
LENTICULINA SPP.	33				
HETEROLEPA PERLUCIDA	42				
CIBICIDES CUSHMANI	51				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS	60				
VULVULINA NUMMULINA	69				
TRITAXILINA SP	78				
ROTALIA CF. ARMATA	15				
ROTALIA CF. RIMOSA	24				
EPONIDES OUACHITAENSIS	33				
CIBICIDES LOBATULUS	42				
EPONIDES TRUMPYI	51				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

K2

OBSERVACIONES

VIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			
4704	GS	JP	1160	L	2		1765
1 4	5 6	7 8	9 12	13	14	15 18	19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TEXTULARIA SPEYERI	46				
MARGINULINA SUBBULLATA	55				
ALMAENA EPISTOMINOIDES	64				
UVIGERINA CURTA	15				
NONION HALKYARDI	24				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	33				
G. ROHRI	42				
G. PARVA	51				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA	60				
GLOBOROTALIA MAYERI	69				
GLOBOROTALOIDES SUTERI	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1161	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

1177

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES VASCUS	46				
LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) DILATATA	58				
LEPIDOCYCLINA (NEPHROLEPIDINA) PRAEMARGINATA	64				
ROTALIA CF ARMATA	15				
UVIGERINA CURTA	24				
MARGINULINA CF. ASPERULIFORMIS	33				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	42				
CIBICIDES GRANOSUS	51				
GLOBIGERINA ROHRI	60				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA	69				
QUINQUELOCULINA POEYANA	78				
GASTEROPODOS.	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

[ ] 44

AMBIENTE MARINO NERITICO

VC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1162	L

INFORME PALEONTOLOGICO

1178

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRITAXILINA SP	46				
LENTICULINA SPP	55				
CLAVULINOIDES SZABOI	64				
VULVULINA NUMMULINA	15				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	24				
HETEROLEPA PERLUCIDA	33				
AMPHISTEGINA LESSONI	42				
ANOMALINOIDES GROSSERRUGOSA	51				
CIBICIDES LOBATULUS	60				
CASIDULINA SUBGLOBOSA	69				
DENTALINA GR. VERTEBRALIS	76				
LIEBUSELLA CF. BYRAMENSIS	15				
CIBICIDES GRANOSUS	24				
ELLIPSONONOSARIA VERNEUILI	33				
VIRGULINA SP.	42				
CHILOSTOMELLA CYLINDROIDES	51				
DENTALINA CF. SILICUA.	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	GS	JP	1162	L	2	
1 4	5 7	9	13 14		15	16

INFORME PALEONTOLOGICO

1179 (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLECTOFRONDICULARIA SP	46				
DENTALINA SP.	55				
CHRYSALOGONIUM LONGICOSTATUM	64				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	15				
G. ROHRI	24				
G. CIPEROENSIS ANGUSTIUMBILICATA	33				
G. PARVA	42				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA	51				
GLOBOROTALOIDES SUTERI	60				
GLOBOROTALIA MAYERI.	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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1163	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
58				
64				
15				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
35				
42				
51				
60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

VC2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES SIN FOSILES DETERMINABLES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1164	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES VASCUS

NUMMULITES BOUCHERI

OPERCULINOIDES SP.

GYPSINA CF. GLOBULA

LITHOTHAMNIUM SP

AMPHIROA SP

BRIOZOARIOS

ORBITOLINAS RESEDIMENTADAS

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1165	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1182

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
AMPHISTEGINA LESSONI	46				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	55				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	64				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	15				
BOLIVINA NOBILIS	24				
GUTTULINA CF. PROBLEMA	33				
NUMMULITES BOUCHERI	42				
ALMAENA EPITOMINOIDES	51				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	60				
UVIGERINA CURTA	69				
TEXTULARIA SPEYERI	78				
ROTALIA CF. ARMATA	15				
GLOBOROTALOIDES SUTERI	24				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	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

X 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1166	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

183

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SPP.	46				
VARACENARIA ARQUATA	55				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	64				
CIBICIDES MEXICANUS	15				
HETEROLEPA PERLUCIDA	24				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	33				
GUTTULINA CF. PROBLEMA	42				
MARGINULINA CF. EOCENA	51				
UVIGERINA CURTA	60				
DORBTHIA SP	69				
VULVULINA NUMMULINA	78				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	15				
CLAVULINOIDES SP.	24				
PSEUDOGLANDULINA MANIFIESTA	33				
CIBICIDES GRANOSUS	42				
CERATOCANCRIS SP	51				
LAGENODOSARIA CF. ESCALARIS.	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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA	Z
1704	GS	JP	1664		

INFORME PALEONTOLOGICO

1189

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NODOSARIA CF. PYRULA	46				
NODOSARIA CF. SOLUTA	55				
ANOMALINA CF. BILATERALIS	64				
BOLIVINA NOBILIS	15				
BOLIVINA CF. DILATATA	24				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	33				
GLOBOROTALOIDES SUTERI	42				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	51				
G. ROHRI	60				
GLOBOROTALIA MAYERI	69				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA	78				
PLECTOFRONDICULARIA SP.	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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXTERIOR PLATAFORMA)

VC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA 1704 | EMP. GS | REC JP | Nº MUESTRA 1167 L | TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES VASCUS	46				
NUMMULITES INTERMEDIUS	55				
NUMMULITES BOUCHERI	64				
LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) DILATATA	15				
LEPIDOCYCLINA (NEPHROLEPIDINA) PRAEMARGINATA	24				
OPERCULINOIDES CF. OCALANUS MINOR	33				
DENTALINA GR. VERTEBRALIS	42				
CARPENTERIA SP.	51				
DENTALINA SP	60				
GYPSINA GLOBULA	69				
LENTICULINA SPP.	78				
TRITAXILINA SP	15				
MARGINULINA CF. EOCAENA	24				
MARGINULINA CF. ASPERGILIFORMIS	33				
VULVULINA NUMMULINA	42				
VULVULINA SP.	51				
CLAVULINOIDES SZABOI	60				

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43 E

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

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

(K2)

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES VIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

NR. HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA		
1704	65	JP	1167	L	2	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NODOSARIA CF. SOLUTA	46				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	55				
CIBICIDES MEXICANUS	64				
HETEROLEPA PERLUCIDA	15				
UVIGERINA CURTA	24				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	33				
EPONIDES GUADITAENSIS	42				
CIBICIDES LOBATULUS	51				
BRIOZOARIOS	60				
MARGINULINA BEHMI	69				
GLOBIGERINA VENEZUELANA	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD OLIGOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1 2 1 3 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

170465 JP 1168 L

INFORME PALEONTOLOGICO

1187

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES VASCUS	46				
NUMMULITES INTERMEDIUS	55				
LEPIDOCYCLINA (EULEPIDINA) DILATATA	64				
LEPIDOCYCLINA (NEPHROLEPIDINA) PRAEMARGINATA	15				
DENTALINA GR. VERTEBRALIS	24				
TRITAXILINA SP.	33				
LENTICULINA SPP.	42				
CLAVULINOIDES SP.	51				
VULVULINA NUMMULINA	60				
VULVULINA SP	69				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	78				
HETEROLEPA PERLUCIDA	15				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	24				
ANOMALINA CF. BILATERALIS	33				
ROTALIA CF. ARMATA	42				
UVIGERINA CURTA	51				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA.	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

KC2

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

170 | 4 | G | S | JP | 1 | 6 | 8 | L | 2

INFORME PALEONTOLOGICO

118

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLIVINA CF. DILATATA				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
G. ROHRI				
GLOBOROTALIA MAYERI				
EPONIDES OUACHITENSIS				
AMPHISTEGINA LESSONI				

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

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

1 2 1 3 0 0 0 0

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

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1169	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1819

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELLIPSONODOSARIA HERNEULI	46				
UVIGERINA CURTA	58				
UVIGERINA CF. HANKENI	64				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	15				
CIBICIDES CF MAURICENSIS	24				
HETEROLEPA PERLUCIDA	33				
HALKYARDIA MINIMA	42				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	51				
ROTALIA CF ARMATA	60				
CLAVULINOIDES SP	69				
MARGINULINA BEHMI	78				
PSEUDOGLANDULINA MANIFIESTA	15				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	24				
ELPHIDIUM SP.	33				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	42				
GLOBOROTALOIDES SUTERI	51				
GLOBOROTALIA MAYERI	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1169	2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
G. ROHRI				
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 26 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1170	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1911

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA / ARENISCA CALCAREA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MARGINULINA SP				
QUINQUELOCULINA SP				
LENTICULINA SP				
OPERCULINOIDES CF OCALANUS MINOR				
BRIOZOARIOS				
VULVULINA SP.				

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1171	L

INFORME PALEONTOLOGICO

1912

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LENTICULINA SP	46				
NODOSARIA SOLUTA	55				
UVIGERINA CURTA	64				
PSEUDOGLANDULINA MANIFIESTA	15				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	24				
TRITAXILINA SP	33				
CIBICIDES MEXICANUS	42				
SPIROPLECTAMMINA CARINATA	51				
VULVULINA SP	60				
HETEROLEPA PERLUCIDA	69				
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI	78				
ELPHIDIUM SP	15				
SARACENARIA cf. ARQUATA	24				
ROTALIA SP.	33				
REUSSELLA SP.	42				
LAGENA CF. HISPIDA	51				
LAGENONODOSARIA CF. ESCOLARIS	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1734	46	5	7P 1171	2

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ANOMALINA SP				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA				
GLOBOROTALOIDES SUTERI				
GLOBIGERINA VENEZUELANA				
G. ROHRI				
GLOBOROTALIA MAYERI				
GLOBIGERINA PARVA				
GLOBIGERINA CIPERENSIS ANGUSTIUMBILICATA.				

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

EDAD OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 1 3 0 0 0 0

23 26 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1172	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

914

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELLIPSONODARIA VERNEUILI	46				
CLAVULINOIDES SP	55				
UVIGERINA CURTA	64				
LENTICULINA SPP	15				
ROBULUS LIMBOSUS	24				
VULVULINA SP	33				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	42				
SARACENARIA ARQUATA	51				
GUTTULINA PROBLEMA	60				
GLOBULINA CF. GIBBA	69				
CIBICIDES MEXICANUS	78				
MARGINULINA SP.	15				
LAGENODOSARIA CF. ESCALARIS.	24				
CHRYSALOGONIUM CF. LONGICOSTATUM	33				
CIBICIDES GRANOSUS	42				
GLOBIGERINA PARVA	51				
G. CIPERENSIS ANGUSTIUMBILICATA	60				

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1704 GSZP 1172 L 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA				
GLOBOROTALIA MAYERI				
GLOBIGERINA ROHRI				
G. VENEZUELANA				
SPHAEROIDINELLA SP.				

46 58 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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1173	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

196

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITAS CON ORBITOLINAS DEL CENOMANIENSE

FOSILES :

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

EDAD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES RESEDIMENTADOS DEL CENOMANIENSE INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1197

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1174	L	1

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SARACENARIA ARQUATA.	46				
VULVULINA SP	58				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	64				
CLAVULINOIDES SP.	15				
PYRGO SP.	24				
CIBICIDES CUSHMANI	33				
UVIGERINA CURTA	42				
UVIGERINA CF. HANTKENI	51				
CLAVULINOIDES SZABOI	60				
LENTICULINA SPP.	69				
ROBULUS LIMBOSUS	78				
LIETEROLEPA PERLUCIDA	15				
PULLENIA QUINQUELOBA	24				
CHILLOSTOMELLA CYLINDROIDES	33				
VULVULINA CF. ARENACEA	42				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA	51				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS	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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1708	GSJP	11	74	2

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1194

LITOLOGIA :

FOSILES : LAGENODOSARIA CF. ESCALARIS

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

GLOBIGERINA PARVA
G. VENEZUELANA
G. ROHRI
GLOBOROTALIA MAYERI
GLOBIGERINOIDES OBLIQUA
GLOBULINA GIBBA

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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	P	1175	T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 19

19 22

LITOLOGIA : CALIZA LIMOLITICA

FOSILES : OPERCULINOIDES CF. OCALANUS MINOR

AMPHISTEGINA CF. LESSONI

CIBICIDES SP.

GLOBIGERINA SP

BRIOZOARIOS

LENTICULINA SP

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

EDAD OLIGOCENO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA			MAGNA
1704	GS	JP	11767				200
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18		19 – 22

LITOLOGIA : ARENISCA FINA

FOSILES :

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

EDAD TACIES WEALD

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

23 – 25 – 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 – 35 – 42

PROCEDIMIENTO

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6S	JP	1177	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 201

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1179	P

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 203

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1186	L

1 5 7 9 13 14 15 18

204

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1181	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1205

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

S SS GA GSR P SP SSP I Z

11 01 07 06

23 25 32

S SS GR SSR P SP SSP I Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1182	T

1 5 7 9 13 14 15 18

206

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA FERRUGINOSA

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1183	L

1 5 7 9 13 14 15 16

203

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD FALTA WEALD

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 7 0 4 6 S J P 1 1 8 4 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 2 0 8

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 1 0 7 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	118	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

209

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA FINA FERRUGINOSA

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
M	O	L	O	A	A	O		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1186	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

2	0

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1187	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

2

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES :

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

EDAD FACIES WEALD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
K	K	O	L	O	7	O	O	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1188	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

212

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALORBITOLINA LENTICULARIS (46)
CHOFFATELLA DECIPIENS (55)
BAIRDIA SP. (64)
EVERTICYCLAMMINA GREIGI (15)
NEOCYTHERE MERTENSI (24)
QUINQUELOCULINA SP (33)
(42)
(51)
(60)
(69)
(78)
(15)
(24)
(33)
(42)
(51)
(60)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE INFERIOR)

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

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GJ	JP	1189	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

2	1	3

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PALØRBITØLINA LENTICULARIS

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

EDAD APTIENSE INFERIØR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
N	O	R	M	A	L	M	E	N

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	11	9007	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

12 14

19 22

LITOLOGIA : ARENICA CALCAREA

FOSILES : PALORBITOLINA LENTICULARIS
ACTINOS CRINOIDEOS
EXERTICYCLAMMINA GREIGI

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

EDAD APTIENSE INFERIOR

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

43 [A]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [ ]

AMBIENTE MARINO NERITICO LITORAL

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	66	JP	1191	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1215

19 22

LITOLOGIA : ARENICA CALCAREA

FOSILES : PALORBITOLINA LENTICULARIS
DRAEORBITOLINA CORMYI
QUINQUELOCULINA SP
LENTICULINA SP
OSTREIDOS
GASTEROPODOS
RUDISTOS
RESTOS ALGAS

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE INFERIOR)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	11	92L

1 5 7 9 13 14 15 18

2116

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD APTIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
J	J	O	J	O	S	J	O	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES.

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				MAGNA
1704	6S	JP	1193	L				217
1	5	7	9	13 14	15	18		19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD APTIENSE INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E — 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6	5	7 JP 1/1947	

INFORME PALEONTOLOGICO

12 18

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : CHOFFATELLA DECIPIENS

SABAUDIA MINUTA

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

QUINQUELOCULINA SP

GLOMOSPIRA SP

PALORBITOLINA LENTICULARIS

ORBITOLINOPSIS PRAESIMPLEX

BACINELLA IRREGULARIS

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE MEDIO)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1 7 0 4 6	5 J	7 P	8 1 1 9	13 T 14

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

2 1 9

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CHOFFATELLA DECIPIENS				
PALORBITOLINA LENTICULARIS				
EXERTICYCLAMMINA GREIGI				
SABAUDIA MINUTA				
QUINQUELOCULINA				
RESTOS MOLUSCOS				

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE MEDIO)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1967	

INFORME PALEONTOLOGICO

220

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA

FOSILES : CHOFFATELLA DECIPIENS
ORBITOLINOPSIS PRAESIMPLEX
HAPLOPHRAGMIUM SP
QUINQUELOCULINA SP
EVERTICYCLAMMINA GREIGI
GLOMOSPIRA SP
ATAXOPHRAGMIUM SP
BACINELLA IRREGULARIS
RUDISTOS

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE MEDIO)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1197	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

121

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : BARROISIA SP
RESTOS MOLUSCOS
RESTOS RUDISTOS
RESTOS CRINOIDEOS
OSTRACODOS

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE MEDIO)

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

[X] 43

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 222

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6	5	JP/1/98	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ATAXOPHRAGMIUM SP
CYTHERELLA OVATA
CYTHERELLA PARALLELA
SOLOCYTHERIDEA INTERMEDIA
NEOCYTHERE MERTENSI
MACROCYPRIS SP.

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE SUPERIOR)

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

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
44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1199	C

1 5 6 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

223

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : MOLDES DE GASTERÓPODOS Y LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE SUPERIOR)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
U	U	O	U	O	S	I	3	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1200	L

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1224

LITOLOGIA :

FOSILES : CYTHERELLA OVATA
RADIOLAS CRINOIDEOS

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

EDAD APTIENSE ~~[illegible]~~R (BEDOULIENSE SUPERIOR)
INFERIOR

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

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: E

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44:

AMBIENTE MARINO NERITICO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1225

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1201	L

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PALORBITOLINA LENTICULARIS				
CITHARINA SP				
CITHARINELLA CF DIDYMA				
MARSSONELLA SP				
LENTICULINA SP				
MARSSONELLA CF OXYCONA				
CYTHERELLA OVATA				
PROCYTHERE APTENSIS				
DOLOCYTHERIDEA INTERMEDIA				
CYTHEREIS BÜCHLERAI				
CYTHERELLA PARALLELA				

EDAD APTIENSE INFERIOR (BEDOULIENSE SUPERIOR)

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

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 MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1706	65	JP	1202	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

226

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA LIMOLITICA

FOSILES : ORBITOLINA (M) TEXANA

TRITAXIA SP

MARSSONELLA SP

LENTIWLINA SP

DESTOS RUDISTOS

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE INFERIOR)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1704 6 S 7 P 9 / 2 0 3 13 T 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

227 19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : ORBITOLINA (M) TEXANA TEXANA

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

TRITAXIA SP

RESTOS LRINOIDEOS

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1 1 0 1 0 5 2 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

A 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

VC2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1204	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1228

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA

FOSILES : ORBITOLINA (M) TEXANA TEXANA

PSEUDOCHOFFATELLA CUVILLIERI

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

SABAUDIA MINUTA

QUINQUELOCULINA SP

GLOMOSPIRA SP

RESTOS MOLUSCOS

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1205	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1229

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA

FOSILES : ORBITOLINA (M) TEXANA TEXANA

EXERTICYCLAMMINA GREIGI

QUINQUELOCULINA SP.

ORBITOLINOPSIS SP

GLOMOSPIRA SP

ATAXOPHRAGMIUM SP

TRITAXIA SP

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43 [E]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [ ]

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1206	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1230

LITOLOGIA: BIOPEL MICRITA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
QUINQUELOCULINA SP	46				
ECHOSPIRA SP	55				
SABAUDIA MINUTA	64				
ATAXOPHRAGMIUM SP	15				
CUNEOLINA SP	24				
BARQUERINA SP	33				
OSTRACODOS	42				
HAPLOPHRAGMIUM SP	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
X	X	O	X	O	S	R	O	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

(K2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	12077	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1231

19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA GRUESA

FOSILES :

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR (GARGASIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	5	20		

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 [E]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [ ]

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1208	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 232

LITOLOGIA : ARENISCA FINA CALCAREA

FOSILES : BRIOZOARIOS

RESTOS EQUINODERMOS

NUMMULITES SP.

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

EDAD BIARRITZIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	12097	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

233

19 22

LITOLOGIA : BIOPELMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ALVEOLINA FRAGILIS	46				
ORBITOLITES COMPLANATUS	55				
NUMMULITES CF. STRIATUS	64				
CIBICIDES SP	15				
QUINQUELOCULINA SP.	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD BIARRITZIENSE

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

[4] 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[ ] 44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	1	2104	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1234

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES AFF. BIEDAI				
NUMMULITES CF. STRIATUS				
LENTIWLINA SP				
BRIOZOARIOS				

EDAD BIARRITZIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	2	2	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 — (44)

AMBIENTE MARINO NERITICO.

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
470	4GS	JP	1211	L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

235

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES STRIATUS	46				
NUMMULITES CF. COLOMI	55				
DISCOCYCLINA CF. PRATTI	64				
ANOMALINOIDES CF. GROSSERUGOSA	15				
PLANULINA CF MARIANA	24				
MARGINULINA FRAGARIA TAXASENSIS	33				
ELLIPSONODOSARIA DERNEULI	42				
ENTOSOLENIA SP.	51				
ASTERIGERINA CF. LAUCIULA	60				
MARGINULINA EOCAENA	69				
GYROIDINA GUAYABALENSIS	78				
HETEROLEPA PERLUCIDA	15				
CIBICIDES GRANOSUS	24				
C. CARRASCALENSIS	33				
ALMAENA EPISTOMINOIDES	42				
UVIGERINA CURTA	51				
GLOBOROTALIA CENTRALIS	60				

EDAD BIARRITZIENSE

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

[ ] 44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES SIGUE

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1211	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1235

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOBIGERAPSIS KUBLERI

HASTIGERINA MICRA

GLOBIGERINA YEGUAENSIS

TRUNCOROTALOIDES ROHRI

VULVULINA PECTINATA MEXICANA

MARGINULINA BEHMI

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

EDAD BIARRITZIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

R2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6S	JP	12127	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1237

LITOLOGIA: CALCARENITA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DISCOCYCLINA NUMMULITICA				
NUMMULITES CF FABIANI				
N. CF. INTERMEDIUS				
ASTEROCYCLUS SP.				
ACTINOCYCLINA CF. RADIANS				
LITHOTHAMNIUM SP				
BRIOZOARIOS				

EDAD: PRIABONIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	2	3	0	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: MARINO NERITICO.

Kz

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1213	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1238

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES CF. FABIANI	46				
N. CF. INTERMEDIUS	55				
DISCOCYCLINA NUMMULITICA	64				
ASTERODISCUS SP	15				
ACTINOCYCLINA CF RADIANS	24				
LITHOTHAMNIUM SP	33				
BRIOZOARIOS	42				
AMPHIROA SP	51				
GYPSINA SP	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD PRIABONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES FRAGMENTOS ORBITOLINAS RESEDIMENTADOS.

K3

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	12	147	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1239

LITOLOGIA: CALCARENITA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMULITES CF. FABIANI				
N. CF. INTERMEDIUS				
DISCOCYCLINA NUMMULITICA				
ASTERODISCUS SP.				
ACTINOCYCLINA CF. RADIANS				
LITHOTHAMNIUM SP.				
BRIOZOARIOS				
AMPHIROA SP				
GYPSINA SP				

EDAD: PRIABONIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

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

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

AMBIENTE: MARINO NERITICO

OBSERVACIONES: FRAGMENTOS ORBITOLINAS RESEDIMENTADAS.

Kz

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	121	JT

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1240

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES : POLIPEROS

BRIOZOARIOS

LITHOTHAMNIUM SP

LENTICULINA SP

ACTINOCYCLINA CF. RADIANS

GYPSINA SP

	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

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES ORBITOLINAS (FRAGMENTOS) REJEDIMENTADAS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6S	7P	12167	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1241

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES CF. INTERMEDIUS

CARPENTERIA SP

LITHOTHAMNIUM SP

BRIOZOARIOS

CORALARIOS

ROTALIA SP

RESTOS EQUINODERMOS

	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	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

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
170465	JP	12	17	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1242

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES : GYPSINA SP

QUINQUELOCULINA SP

NUMMULITES CF. INTERMEDIUS

ROTALIA SP

LITHOTHAMNIUM SP

BRIOZOARIOS

RESTOS EQUINODERMOS

CORALARIOS

	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 36 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43 G

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

(C2)

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1218	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1243

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : BRIOZOARIOS

LITHOTHAMNIUM SP

ROTALIA SP

AMPHIROA SP

LENTICULINA SP

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

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	F	SP	SSP	1	2
12	1	3	0	0	0	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	F	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES FRAGMENTOS ORBITOLINAS RESEDIMENTADAS.

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GSJP	12	197	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1244 (19–22)

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA

FOSILES : HALIMEDA SP

BOUEINA SP

BRIOZOARIOS

GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

RESTOS CRINOIDEOS

DENTALINA SP.

OSTREIDOS

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

EDAD APTIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
M	O	L	O	S	3	O		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

YG2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1220	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1245

19 22

LITOLOGIA : DOLOMIA FINAMENTE CRISTALINA

FOSILES :

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

EDAD LIAS INFERIOR (HETTANGIENSE)

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

43 [M]

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
1704	G5	JP	1221	7

1 5 7 9 13 14 15 18

1246

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA FINAMENTE CRISTALINA BANDEADA

FOSILES : MOLDES LAMELIBRANQUIOS

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

EDAD LIAS INFERIOR (HETTANGIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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

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
1704	GS	JP	1222	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1247 (19–22)

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TRITAXIA (AFF. PYRAMIDATA)	46				
LENTICULINA SP.	55				
ROTALIDORA SP	64				
DENTALINA SP	15				
OSTRACODOS	24				
RESTOS CRINOIDEOS	33				
DITHONELLA SPHAERICA	42				
BRIOZOARIOS	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD CENOMANIENSE MEDIO – SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
U	U	O	R	O	I	3	O	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
U	O	R	O	I	3	O		

33 35 42

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

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

Kz

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1223	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA 1248

LITOLOGIA : CALCARENITA ARENOSA

FOSILES : HIDALINA HISPANICA

PSEUDOHALAULINERIA SP

LENTICULINA SP

MARISSONELLA SP

QUINQUELOCULINA SP

RESTOS EQUINODERMOS

NUMMOFALLOTIA CRETACEA

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR O MAASTRICHTIENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1224	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

249

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA (INTRABIOMICRITA)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
QUINQUELOCULINA SP				
PSEUDOVALVULINERIA SP				
GOUPILLAUDINA SP				
LENTICULINA SP				
NUMMOFALLOTIA CRETACEA				
TRITAXIA SP				
DOROTHIA SP				
OSTREIDOS				
RESTOS EQUINODERMOS				

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

EDAD CAMPANIENSE SUPERIOR O MAASTRICHTIENSE

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO Y LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	122	JT

INFORME PALEONTOLOGICO

250

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA

FOSILES : ORBITOLINA CONICA
O. CONCAVA
TRITAXIA SP (T. AFF. PYRAMIDATA)
MARISONELLA SP
LENTICULINA SP
BRIOZOARIOS
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD CENOMANIENSE MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	7P	1226	T

INFORME PALEONTOLOGICO

251

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA CON GLAUCONITA

FOSILES : PARATROCHOLINA LENTICULARIS
HAPLOPHRAGMIUM SP
TRITAXIA SP
QUINQUELOULINA SP
LENTICULINA SP
BRIOZOARIOS
GASTEROPODOS
RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD ALBIENSE SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Kc2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1764	GSJP	1227		

INFORME PALEONTOLOGICO

252

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : PITHONELLA SPHAERICA

LENTICULINA SP

TRITAXIA SP

HEDBERGELLA WASHITENSIS

PARATROCHOLINA LENTICULARIS

BRYOZOARIOS

RESTOS EQUINODERMOS

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

EDAD CENOMANIENSE MEDIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	0	2	0	1	2	0		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	6S	7P	1228	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1253

19 22

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA

FOSILES : PALORBITOLINA LENTICULARIS

LENTICULINA SP

GASTEROPODOS

POLIPEROS

BRIOZOARIOS

RESTOS CRINOIDEOS

QUINQUE LOCULINA

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

EDAD APTIENSE INFERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

11 0 1 0 5 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	1229	4

1 5 7 9 13 14 15 18

254

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : HAPLOPHRAGMOIDES SP

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
M	O	R	O	M	I	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

Kz

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	JP	123	T

1 5 7 9 13 14 15 18

255

19 22

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA

FOSILES : LENTICULINA SP

TRITAXIA SP

PITHONELLA SPHAERICA

ROTALIPORA CF. REICHELI

RESTOS CRINOIDEOS

HALIMEDA SP

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

EDAD CENOMANIENSE SUPERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

Kc2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	1231	T

INFORME PALEONTOLOGICO

1256

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PARATROCHOLINA LENTICULARIS				
LENTICULINA SP				
QUINQUELOCULINA SP				
TRITAXIA (AFF PYRAMIDATA)				
DORBITHIA SP				
ORBITOLINA CONICA				
ORBITOLINA CONCAVA				
BOUEINA SP				
HALIMEDA SP				
RESTOS CRINOIDEOS				
RESTOS GASTEROPODOS				

EDAD CENOMANIENSE MEDIO

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	65	7P	1232	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

12.57

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : HAPLOPHRAGMOIDES SP

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

EDAD CENOMANIENSE INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

43 44

VC2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1704	GS	JP	12337	

INFORME PALEONTOLOGICO

1258

LITOLOGIA : INTRABIOMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LENTICULINA SP

TRITAXIA SP

EOGUTTULINA SP

QUINQUELOCULINA

LITHOTHAMNIUM SP

ORBITOLINA INDETERMINABLE

BRIOZOARIOS

DENTALINA SP

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD APTIENSE O ALBIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

VC2

AMBIENTE MARINO NERITICO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA				MAGNA
1 7 0 4	G	S	J P 1 2 3 4	L				2 5 9
1 — 4	5	7	9 — 13	14	15	18		19 — 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

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

EDAD ALBIENSE INFERIOR

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

E 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL 45