INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	1080	TI

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA) CON ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES : OSTRACODOS 46

LAMELIBRANQUIOS 55

SERPULIDOS 64

1 80

GASTEROPODOS 19

OPHTHALMIDIDOS 28

HETEROPORELLA 37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DA	10897	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRASPARITA)

FOSILES : CAMECIBRANQUIOS (46)
EQUINODERMOS (55)
GASTEROPODOS (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

TROCHOLINA (19)
NAUTILOCULINA (28)
EOERTICYCLAMMINA (37)
CLAUDCOROPSIS (46)
MACROPORELLA ? (55)
CLYPEINA ? (64)

2 (80)

(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

3 (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

35 37 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 5 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

P/79

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITD	M	3028	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : GERVILLIA ? SP.
FRAGMENTOS DE CONCHAS DE BIVALVOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD TRIASICO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	0	M30297	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
OSTRACODOS

ESPICULAS
LENTICULINA
SERPULIDOS
"PROTOCONCHAS"

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

EDAD TOARCIENSE

CODIGO

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

EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITDM	3030		

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : PSEUDOGRAMMOCERAS SUBREGALE PINNA (46)
PSEUDOGRAMMOCERAS SP. (55)
TRIGONIA SP. (64)

HOMOEORHYNCHIA ? SP. (19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD TOARCIENSE MEDIO (ZONA VARIABILIS)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

DM

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
9526	17	02	03	07	1	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : SERPULIDOS
BRAQUIOPODOS
EQUINODERMOS

LENTICULINA
MARGINULINA
"PROTOCONCHAS"
ESPICULAS
OSTRACODOS

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

80

EDAD TOARCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 38 36 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

DM

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	11	3032	71

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

LITOLOGIA : CALIZA ARGILOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
EPICULAS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

LAMELIBRANQUIOS
RADIOLIPODOS
~~OTRO~~ GASTEROPODOS
LENTICULINA
SERPULIDOS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD TOARCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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 DE DATACION

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

6 — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITD	M	3033	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : PSEUDOGRAMMOCERAS GR. RINGMANNI (DENCKMANN) 46
PSEUDOGRAMMOCERAS CF. STRUCKMANNI (DENCKMANN) 55
PSEUDOGRAMMOCERAS CF. MUELLERI (DENCKMANN) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

PSEUDOGRAMMOCERAS SP. 19
"TEREBRATULA" JAUBERTI VAR. DEPRESSA DUBAR 28
HOMEORHYNCHIA ? SP. 37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR (ZONA THOUARSENSE)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

(K) 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	3034	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
OSTRACODOS
EPIFITAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

"PROTOCONCHAS"
EQUINODERMOS
GASTEROPODOS
SERPULIDOS

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD TOARCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 26 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITD	M	3035	M

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : PSEUDOGRAMMOCERAS AFF. FALLACIOSUM (BAYLE) 46
PSEUDOGRAMMOCERAS SP. 55
"TEREBRATULA" SUBMAXILLATA DAVIDSON EN CHOFFAT, 1947 64

HOMOEORHYNCHIA ? SP. 19
TRIGONIA SP. 28
LIMIDAE 37
46
55
64
19
28
37
46
59
64

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR
(ZONA INSIGNE)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

K 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3036	L

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR FRAGM. CALIZOS (PEDAZOS DE RETOS)

FOSILES : EQUINODERMOS: EQUINIDOS 46
OFIUROIDEOS 55
HOLOTUROIDEOS 64

1 80

LENTICULINA 19
NODOSARIA 28
OSTRACODOS 37
MICROCODIUM 46
55
64
19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD LIAS SUPERIOR - DOGGER

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PODRIA CORRESPONDER AL "HARD-GROUND" DEL ARALENIENSE

INFORMACION ADICIONAL 1 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3037	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PSEUDOLILLIA CF. EMILIANA (REYNES)	46				
PSEUDOLILLIA SP.	55				
HAMMATOCERAS SEMILUNATUM JANESCH	64				
"TEREBRATULA" SUBMAXILLATA DAVIDSON EN CHOFFAT, 1947	19				
HOMOEORHYNCHIA AFF. CYNOCEPHALA (RICHARD)	28				
NATICA PELOPS	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR (ZONA INSIGNE)

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

23 25 32 33 39 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	20	17	0043	8 7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
GASTEROPODOS	64					1
LENTICULINA	19					
"PROTOCONCHAS"	28					
MARGINULINA	37					
SARNICEMARIA	46					
GARANTELLA GRANATA	55					
OSTRACODOS	64					2
ESPICULAS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD BAJOCIENSE - AALENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TD	M3039	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DUMORTIERIA CF. MOOREI LYCETT	46				
GRUNERIA SP.	55				
"TEBRATULA" SUBMAXILLATA DAVIDSON EN CHOFFAT, 1947	64				
"RHYNCHONELLA" SP.	19				
PSEUDOPECTEN SP	28				
MYTILIDAE	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR (ZONA INSIGNE- PSEUDORADIOSA)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	30407	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

GASTEROPODOS

SERPULIDOS

LENTICULINA

OSTRACODOS

"PROTOCONCHAS"

MARGINULINA

SPIRACENARIA

REINHOLDELLA

EPISTOMINA

AMMODISCUS

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
GASTEROPODOS	64					1 (80)
SERPULIDOS	19					
LENTICULINA	28					
OSTRACODOS	37					
"PROTOCONCHAS"	46					
MARGINULINA	55					
SPIRACENARIA	64					2 (80)
REINHOLDELLA	19					
EPISTOMINA	28					
AMMODISCUS	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BAJOCIENSE - AALENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

S (46)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3041	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLEYDELLIA CF. MACTRA (DUMORTIER)	46				
COTTESWOLDIA SP.	55				
"TEREBRATULA" SUBMAXILLATA DAVIDSON EN CHOFFAT, 1947	64				
PHOLADOMYA SP.	19				
MYTILIDAE	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR (ZONA AALENSIS)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	08	3042	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
GASTEROPODOS	64				
OSTRACODOS	19				
ESPICULAS	28				
"PROTOCONCHAS"	37				
LENTICULINA	46				
EPISTOMINA	55				
NODOSARIA	64				
AMMONISCUS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD BAJOCIENSE - ALENIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3043	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLEYDELLIA CF. AALENSIS (ZIETEN)	46				
COTTESWOLDIA CF. SPATHI MAUBEUGE	55				
WALKERICERAS LOTHARINGICA (BRANCO)	64				
CANAVARINA SP.	19				
EPITHYRIS SUBMAXILLATA (DAVIDSON)	28				
PLEUROMYA SP.	37				
MYTILIDAE	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR (ZONA AALENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

KA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TD	M3044	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : PLEYDELLIA BUCKMANI MAUBEUGE
EPITHYRIS SUBMAXILLATA (DAVIDSON)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 — 80

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR
(ZONA AALENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 39 48

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
250	17	04	36457	1		
1 – 5	7	9 – 13		14	15 – 18	19 – 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
GAITEROPODOS

SERPULIDOS
OSTRACODOS
"PROTOCONCHAS"
EPISTOMINA
LENTICULINA
SARACENARIA
NODOSARIA

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

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

EDAD BAJOCIENSE - ARLENIENSE

CODIGO	S	SB	SR	SSP P	SP	SSP I	2
23 – 25							32

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3046	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : LEIOCERAS (CYPHOLIOCERAS) SP.
LEIOCERAS (S.L.) SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD AALENIENSE (ZONA OPALINUM

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 23 29 32

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 33 39 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	D	M3047	M

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : PARAMMATOCERAS ALLEONI (DUMORTIER) 46
HOMOEORHYNCHIA ? AFF. CYNOCEPHALA (RICHARD) 55
"TEREBRATULA" SP. 64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD AALENIENSE (ZONA MURCHISONAE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 29 32
S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 39 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	0M	30487	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
EQUINODERMOS (OFIURO IDEOS)

SERPULIDOS
OSTRACODOS
"PROTOCONCHAS"
ASTACOLUS
LENTICULINA
MARGINULINA
SARACENARIA

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

1 / 2 / 3

EDAD BAJOCIENSE - AALENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITD	M	3049	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : ANCOLIOCERAS OPALINOIDES (MAYER) — 46
"TEREBRATULA" SP. — 55
NATICA SP. — 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LIMIDAE — 19, 28, 37, 46, 55, 64, 19, 28, 37, 46, 55, 64

EDAD AALENIENSE (ZONA MURCHISONAE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	0M	3050	7 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON PELETS)

FOSILES : SERPULIDOS (COLONIAS)
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS

OFIUROIDEOS
EPICULAS
"PROTOCONCHAS"
AMMONOIDEOS

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

EDAD BAJOCIENSE - AALENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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
2520	IT	DM	30517	1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON ESCASOS RESTOS

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
EPICHUS
OSTRACODOS

46
55
64

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD BAJOCIENSE-AALENIENSE

CODIGO (23 – 25 – 32): S | SS | SR | SSR P | SP | SSP | I | 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TD	M3052	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : DOCIDOCERAS ? SP.
SONNINIA SP.
EMILEIA SP.

46
55
64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD BAJOCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
23	25						32	33		39					46

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3053	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON MUY ESCASOS RESTOS

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
EPICULAS
OSTRACODOS

46 55 64 1 80

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

EDAD BAJOCIENSE - AALENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 26 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	30547	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON ESCASOS RESTOS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
"PROTOCONCHAS"	46					
ESPICULAS	55					
EPISTOMIDA ? Y/O TIPO CHOLUMA ?	64					1 (80)
OFIUROIDEOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BAJOCIENSE - AALENIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	305571	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : DOLOMIA DE GRAND FEND

FOSILES : ESPICULAS
"PROTOCONCHAS"

EDAD BAJOCIENSE-ARLENIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	170M	3056	7	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
GASTEROPODOS	55					
OSTRACODOS	64					1 / 80
BRIOZOOS	19					
SERPULIDOS	28					
BRIOZOOS	37					
VENTICULIDA	46					
MARGINULIDA	55					
"PROTOCONCHAS"	64					2 / 80
EPICUCAS	19					
EPISTOMIDA	28					
GARANTELLA ORNATA	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD: BATOCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 45

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3057	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : OTOITES SP.
SONNINIA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD BAJOCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3058	74

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA DE GRANO FINO

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD DOGGER

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3059	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : OPPELIA SP.

MONSARDITHYRIS RONZEVAUXI ALMERAS

"RHYNCHONELLA" SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

EDAD BAJOCIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3060	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA DE GRANO FINO - MEDIO

FOSILES : NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	20	1T	DM3061	M

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES :

POECILOMORPHUS CYCLOIDES (D'ORBIGNY)	46
POECILOMORPHUS SP.	55
TELOCERAS SP.	64
OPPELIA FLEXA (BUCKMAN)	19
OPPELIA SPP.	28
STEPHANOCERAS SP.	37
NORMANNITES SP.	46
CHONDROCERAS SP.	55
CHONDROCERAS ? SP.	64
STEMMATOCERAS SP.	19
ITINSAITES ? SP.	28
PLEUROTOMARIA SP.	37
"BELEMNITES" SP.	46
	55
	64

EDAD BAJOCIENSE MEDIO (ZONA HUMPHRIESIANUM)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	3062	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
OSTRACODOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
"PROTOCONCHAS"	19				
EPISTOMINA	28				
LENTICULINA	37				
EPICULAS	46				
GASTEROPODOS	55				
MARGINULINA	64				
NODOSARIA	19				
SARACENARIA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD BAJOCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	T	D	M3063	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : TELOCERAS CF. MULTINODUM (QUENSTEDT) 46

TELOCERAS ? SP. 55

MONSARDITHYRIS RONZEVAUXI ALMERAS 64

1 80

"RHYNCHONELLA" SP. 19

28

37

46

55

64

2 80

19

28

37

46

55

64

3 80

EDAD BAJOCIENSE MEDIO (ZONA HUMPHRIESIANUM)

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

23 25 32 33 39 46

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	30637	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES : ESPONGIARIOS
"PROTOCONCHIS"
EPISTOMINA
OSTRACODOS
EQUINODERMOS

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

1 80 2 80 3 80

EDAD BAJOCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 46

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	5M	3664	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
ESPICULAS
EQUINODERMOS

46 55 64 — 1 — 80

OSTRACODOS
AMMODISCUS
NODOSARIA

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD BAJOCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA DE FRAGMENTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	3065	1

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : PROTOCONCHAS
ESPICULAS
OSTRACODOS

19	EQUINODERMOS
28	AMMODISCUS
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 — 80

3 — 80

EDAD BAJOCIENSE

CODIGO: S — SB — SR — SBP — P — SP — SSP — I — 2 (23 — 25 — 32)

EDAD INFORME: S — SS — SR — SSR — P — SP — SSP — I — 2 (35 — 39 — 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA DE FILAMENTOS

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3066	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: CALIZAS					
FOSILES: ORTHOGARANTIANA SP.					46
STRENOCERAS SP.					55
GARANTIANA SP.					64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD BAJOCIENSE SUPERIOR (ZONA SUBFURCATUM)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	30677	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
EPICULAS
OSTRACODOS

EQUINODERMOS
LAMELIBRANQUIOS
AMMONOIDEOS
LENTICULINA

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD BAJOCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA DE FILAMENTOS

INFORMACION ADICIONAL 4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3068	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : CAUMONTISPHINCTES SP.
CADOMITES SP.
LEPTOSPHINCTES CF. LEPTUS BUCKMAN

LEPTOSPHINCTES P SP.
GARANTIANA (GARANTIANA) CF. BACULATA (QUENSTEDT)
ORTHOGARANTIANA SP.

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

1 80 2 80 3 80

EDAD BAJOCIENSE SUPERIOR (ZONA SUBFURCATUM)

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3069	M#

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : GARANTIANA (HLAWICERAS) SP.
BIGOTITES SP.
BIGOTITES ? SP.

OECOTRAUSTES SP.
SPIROCERAS SP.
CLEISTOSPHINCTES SP.

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

EDAD BAJOCIENSE SUPERIOR
(ZONA GARANTIANA)

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	23	25							32

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	3070	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
ESPICULAS
EQUINODERMOS

OSTRACODOS
LAMELIBRANQUIOS
LEPTICULINA
AMMODISCUS

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD BAJOCIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA DE FILAMENTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DW	3071	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA (INTRASPARITA FOSILIFERA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
CRINOIDEOS
GASTEROPODOS

OSTRACODOS
"PROTOCONCHAS"
LENTICULINA
EPISTOMINA
AMMODISCUS
MARGINULINA
PROTOGLOBIGERINA ? (1 ejemplar)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD BAJOCIENSE - BATHONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SB SR SBP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

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

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA INTRACLASTICA (INTRAMICRITA FOSILIFERA) 46

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS 55

CRINOIDES 64

ESPONGIARIOS

1 80

"PROTOCONCHAS" 19

EPISTOMINA 28

LENTICULINA 37

NODOSARIA 46

AMMONISCUS 55

OSTRACODOS 64

GASTEROPODOS 19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD BAJOCIENSE - BATHONIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3073	1

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA (INTRASPARITA FOSILIFERA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS"
CRINOIDEES
ESPICULAS
EGGERELLA
AMMODISCUS
OSTRACODOS
DENTALINA
LENTICULINA

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD BAJOCIENSE - BATHONIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 — 25 — 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA DE "FILAMENTOS"

INFORMACION ADICIONAL — A — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	307471	

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON PECES Y ESPARITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS" (46)

ESPICULAS (55)

EGOEIRELLA (64)

PALAEOMILIOLINA (19)

MARGINULINA (28)

LENTICULINA (37)

OSTRACODOS (46)

EQUINODERMOS (55)

(64)

(19)

(28)

(37)

(46)

(55)

(64)

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD BAJOCIENSE - BATHONIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA CON FILAMENTOS

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TDM	3075	NW

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : CHOFFATIA SP.
HOMOEOPLANULITES SP.
ARCEYTHYRIS LISSAJOUSI ALMERAS

ARCEYTHYRIS URINIACENSIS ALMERAS
CEREITHYRIS FLEISCHERI (OPPEL)

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD BATHONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Ka 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	30275	71

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON PELETS Y ESPARITA)	46				
FOSILES: "PROTOCONCHAS"	55				
PROTOGLOBIGERINA	64				
PROTOPENEROPLIS STRIATA					

1 — 80

EGGERELLA	19
PALAEOMILIOLINA	28
EPISTOMINA	37
AMMOBACULITES	46
ESPICULAS	55
EQUINODERMOS	64
OSTRACODOS	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD: BATHONIENSE - CALLOVIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

23 — 25 — 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	5M	3076	71

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON PELETI Y ESPARITA)

FOSILES : "PROTOCONCHAS" (46)
ESPICULAS (55)
CRINOIDEI (64)

PALUTOGLOBIGERINA'S (19)
OSTRACODOS (28)
AMMODISCUS (37)
GASTEROPODOS (46)
RADIOLARIOS (55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD BATHONIENSE - CALLOVIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3077	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : MACROCEPHALITES (S. L.) SP.

DORSOPLICATHYRIS DORSOPLICATA (DESLONGCHAMPS)

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

2 80

3 80

EDAD CALLOVIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3078	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : MACROCEPHALITES SP. (46)
REINECKEIA SP. (55)
HECTICOCERAS (CHANASIA) SP. (64)

1 80

CHOFFATIA SP. (19)
DOLIKEPHALITES GRACILIS SPATH (28)
DORSOPLICATHYRIS DORSOPLICATA (DESLONGCHAMPS) (37)
(46)
(55)
(64)

2 80

(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

3 80

EDAD CALLOVIENSE INFERIOR (ZONA GRACILIS)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	5M	30797	1

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON PELETS Y LIMO DE CUARZO)

FOSILES : "PROTOCONCHAS" (46)
LENTICULINA (55)
ASTACOLUS (64)

EGGERELLA (19)
OPHTHALMIDIIDAE (28)
AMMODISCUS (37)
EQUINODERMOS (46)
LAMELIBRANQUIOS (55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD BATHONIENSE - CALLOVIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)	S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

- 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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	30807	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : ESPONGIARIOS 46
PROTOALOBIGERINAS 55
ESPICULAS 64

1 80

LENTICULINA 19
EPISTOMINA 28
AMMODISCUS 37
OSTRACODOS 46
GASTEROPODOS 55
EQUINODERMOS 64
LAMELIBRANQUIOS 19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	DM	3081	T1

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CAUZA RECRISTALIZADA Y EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES : CRINOIDES
ESPICULAS

EDAD TOARCIENSE

CODIGO (23–32): S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	DM	3082	MW

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : MACROCEPHALITES (SL.) SP. (46)
DORSOPLICATHYRIS DORSOPLICATA (DESLONGCHAMPS) (55)
DORSOPLICATHYRIS TENUIPLICATA (ALMERAS) (64)

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD CALLOVIENSE INFERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	1M	3083	TA

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)	46				
FOSILES: "PROTOCONCHAS"	55				
LENTICULINA	64				
EPISTOMINA					

1 80

GARANTELLA	19	
ESPICULAS	28	
RADIOLARIOS	37	
LAMELIBRANQUIOS	46	
EQUINODERMOS	55	
SERPULIDOS	64	
	19	
	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 80

3 80

EDAD: BAJOCIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: CALIZA DE FILAMENTOS

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3084	MA

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : MACROCEPHALITES MACROCEPHALUS (SCHLOTHEIM) 46
MACROCEPHALITES SP. 55
DOLIKEPHALITES cf. GRACILIS SPATH 64

1 80

HECTICOCERAS SP. 19
REINECKEIA SP. 28
DORSOPLICATHYRIS DORSOPLICATA (DESLONGCHAMPS) 37
DORSOPLICATHYRIS DESLONGCHAMPSI ALMERAS 46
LIMIDAE 55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD CALLOVIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
2520	1T	DM	3085	7		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18	19–22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)	46					
FOSILES: "PROTOCONCHAS"	55					
RADIOLARIOS	64					1 / 80
ESPICULAS						
PALAEOMILIOLINA?	19					
LENTICULINA	28					
AMMODISCUS	37					
PROTOPENEROPLIS ?	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					2 / 80
	64					
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					3 / 80
	64					

EDAD BATHONIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA DE FILAMENTOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3086	71

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON OOLITOS FERRUGINOSOS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS (46)
ESPONGIARIOS (55)
EPICIRCLAS (64) — 1 (80)

PROTOGLOBIGERINAS (19)
AMMODISCUS (28)
EQUINODERMOS (37)
RADIOLARIOS (46)
(55)
(64) — 2 (80)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64) — 3 (80)

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

23 — 25 — 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 — 35 — 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — A (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3087	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : OCHETOCERAS GR. CANALICULATUM (MÜNSTER)
PERISPHINCTIDAE
"TEREBRATULA" SP.

LIMIDAE

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 23–32 — EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 33–42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

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

44

K1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3089	M#

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZAS	46				
FOSILES: OCHETOCERAS AFF. MARANTIANUM (D'ORBIGNY)	55				
ORTHOSPHINCTES ? SP.	64				
IDOCERATINAE					

1 80

TARAMELLICERAS SP.	19
LIMIDAE	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	0M	309	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA ARENOSA CON FOSILES

FOSILES : CAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
GASTEROPODOS

ALVEOSEPTA

46 55 64 1 80

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

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

M 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	M	3091	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA (OOSPARRUDITA ARENOSA CON FOSILES)	46				
FOSILES : LAMELIBRANQUIOS	55				
EQUINODERMOS	64				
GASTEROPODOS					

1 — 80

LENTICULINA	19	
GHUDRYINA	28	
EPISTOMINA	37	
PSEUDOCYCLAMMINA AFF. SPHAEROIDALIS	46	
BRIOZOOS	55	
ACICULARIA	64	
GARANTELLA ?	19	
EUERTICYCLAMMINA ?	28	
	37	
	46	
	55	
	64	

2 — 80

3 — 80

EDAD RIMMERIAGLENSE

CODIGO EDAD INFORME

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 DE DATACION

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

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

4 — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	DM	3092	MW

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HECTICOCERAS (S.L.) SP.	46					
MACROCEPHALITES (S.L.) SP.	55					
SOWERBYCERAS TORTISULCATUM (D'ORBIGNY)	64					1 (80)
PERISPHINCTES (ARISPHINCTES ?) SP.	19					
PERISPHINCTES (OTOSPHINCTES) SP.	28					
HECTICOCERAS (CHANASIA) SP.	37					
PLEUROTOMARIA SP.	46					
"BELEMNITES" SP.	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CALLOVIENSE INFERIOR - ~~Oxf~~ OXFORDIENSE MEDIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3053	T1

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON GLAUCONITA)

FOSILES : EQUINODERMOS (OFIURAS, CRINOIDES

BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

PROTOGLOBIGERINA

NODOSARIA

EPICICLAS

PROTOCONCHAS (RANA?)

LENTICULINA

AMMODISCUS

OSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD OXFORDIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

13 — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	I	TDM	3094	MW

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
OCHETOCERAS SP.					46
GLOCHICERAS (S.L.) SP					55
PERISPHINCTES (DICHOTOMOSPHINCTES) CF. ELISABETHEE DE RIAZ					64

1 80

PERISPHINCTES (OTOSPHINCTES) SP.	19
PERISPHINCTES (PERISPHINCTES) SP.	28
PERISPHINCTES (PERISPHINCTES ? SP.	37
PLEUROTOMARIA SP.	46
"TEREBRATULA" SP	55
MILLECRINIDAE	64

2 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 80

EDAD OXFORDIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA ____ (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TDM	3095	T1

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

ESPONGIARIOS	46
ESPICULAS (TETRAXONAS)	55
PROTOGLOBIGERINA	64
NODOSARIA	19
REINHOLDELLA	28
REOPHAX	37
LAMELIBRANQUIOS	46
BRIOZOOS	55
EQUINODERMOS	64
EPISTOMINA	19
(EMBRION DE AMMONITES)	28
	37
	46
	55
	64

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

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO (23–32): S SB SR SBP P SP SSP I 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 6 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITD	M	3096	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS ARENOSAS

FOSILES : TRIMARGINITES SP 46
LITHACOCERAS (LARCHERIA) SP. 55
LITHACOCERAS (LARCHERIA) GR. SUBSCHILII (LEE) 64 [1] 80

PERISPHINCTES (DICHOTOMOSPHINCTES) CF. ELISABETHAE DE RIAZ 19
PERISPHINCTES (DICHOTOMOSPHINCTES) SP. 28
PERISPHINCTES (OTOSPHINCTES) SP. 37
"TEREBRATULA" SP. 46
SERPULA ? SP. 55
MILLECRINIDAE 64 [2] 80
FRAGMENTOS DE ESPONGIARIOS 19
28
37
46
55
64 [3] 80

EDAD OXFORDIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[F] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TD	M3097	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA CON LIGERO DE CUARZO, PELETI Y ESCASO LIMO

FOSILES : EQUINODERMOS
SERPULIDOS
OSTRACODOS

ESPICULAS
LAGENIDOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD KIMMERIDGIENSE INFERIOR

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITDM	30	98	MM

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS ARENOSAS

FOSILES : OCHETOCERAS CF. CANALICULATUM (VON BUCH)
OCHETOCERAS AFF. HISPIDUM (OPPEL)
OCHETOCERAS SP.

LIMIDAE

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

80

EDAD OXFORDIENSE MEDIO-
OXFORDIENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
Z5Z0	1T	DM	3099	MM

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : TYLOSTOMA CF. TORRUBIAE (SHARPE)
NEITHEA (NEITHEOPS) SP
ANISOCARDIA ? SP.

OSTREIDAE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD CENOMANIENSE - TURONIEN-SE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3099	71

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON ESCAIOS RELIJOS

FOSILES : EQUINODERMOS

OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD NIMMERIAGIENSE INFERIOR

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITD	M	3100	MM

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : OCHETOCERAS GR. MARANTIANUM (D'ORBIGNY) 46

OCHETOCERAS SP. 55

DECIPIA SP. 64 [1] 80

CTENOSTREON SP. 19

LIMIDAE 28

PHOLADOMIIDAE 37

46

55

64 [2] 80

19

28

37

46

55

64 [3] 80

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

[F] 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

K1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	20	17	04	31	01	7	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA CON ALGO DE CUARZO Y DE RETTU

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PSEUDOCYCLAMMINA SPHAEROIDALIS	46					
RETTOCYCLAMMINA CHIUBERTI?	55					
AMMOBACULITES COPROLITHIFORMIS?	64					1 (80)
EPISTOMINA	19					
EQUINODERMOS	28					
OSTRACODOS	37					
ETPICULAS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD KIMMERIDGIENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	DM	3102	M

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : ORTHOSPHINCTES GR. POLYGYRATUS (REIN)

ORTHOSPHINCTES SP.

IDOCERAS SP.

PROGERONIA SP.

ATAXIOCERAS ? SP.

MYTILOIDA

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR > KIMMERIDGIENSE INFERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	3103	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRAPARRUDITA FOSILIFERA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
ESPONGIARIOS	64				
CORALES	19				
BRIOZOOS	28				
GASTEROPODOS	37				
SERPULIDOS	46				
EPISTOMINA	55				
EVERTICYCLAMMINA	64				
CLADOCOROPSIS MIRABILIS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD KIMMERIDGIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 45

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	0	M3404	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA PISOLITICA (OOSPARRUDITA FOSILIFERA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
GASTEROPODOS	64				
SERPULIDOS	19				
GALLORVINA	28				
LENTICULINA	37				
ALVEOSEPTA ?	46				
TEXTULARIA	55				
OSTRACODOS	64				
MILIOLIDOS	19				
CONCOSPIRILLINA BAILLIENSIS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	31057	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (INTRAMICRITA FOSILIFERA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS 46
EQUINODERMOS 55
GASTEROPODOS 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

OSTRACODOS 19
LINGULINA GR. PUPA-TENERA 28
VIDALINA AFF. MARTANA 37
LENTICULINA 46
NODOSARIA 55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD PLIENSRACHIENIE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)	S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	D	M3106	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON ALGY ESCASOS RESTOS)

FOSILES : ESPICULAS

OSTRACODOS

LABERINTOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD LIAS MEDIO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITD	M	3107	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : PLESIOTHYRIS VERNEUILI (DESLONGCHAMPS) 46
ZEILLERIA (ZEILLERIA) MARIAE MERIDIANA DELANCE 55
"TEREBRATULA" THOMARENSIS CHOFFAT 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

PLICATULA (PLICATULA) SP. 19
PHOLADOMYA SP. 28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD DOMERIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32
S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	9	M3108	C

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RETICULO FORMADO POR FRAGM. CALIZOS Y DE MENORCA CALCAREA

FOSILES : EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

ESPICULAS

AMMODISCUS

GLOMOSPIRA

NODOSARIA

EQUINIDOS DE HOLOTUROIDEOS

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

1 80 2 80 3 80

EDAD LIAS MEDIO - SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ALGO DE YESO

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	DM	3109	M

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AULACOTHYRIS RESUPINATA (SOWERBY)	46					
LOBOTHYRIS CF. SUBPUNCTATA (DAVIDSON)	55					
"TEREBRATULA" THOMARENSIS CHOFFAT	64					1
						80
PLEUROMYA GLABRA AGASSIZ	19					
PSEUDOPECTEN SP.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD DOMERIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	0M	31110	T1

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA: CALIZA MECILLOIA (BIOMICRITA)					
FOSILES: LAMELIBRANQUIOS					46
CRINOIDEI					55
OSTRACODS					64
GASTEROPODOS					19
LINGULINA					28
VAGINULINA					37
NODOSARIA					46
LENTICULINA					55
GLOBOSPIRA					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 80 2 80 3 80

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TDM	3111	MW

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : MARGAS						
FOSILES : AULACOTHYRIS RESUPINATA (SOWERBY)	46					
LOBOTHYRIS SUBPUNCTATA (DAVIDSON)	55					
"TEREBRATULA" THOMARENSIS CHOFFAT	64					1 / 80
QUADRATIRHYNCHIA ? SP.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 / 80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD DOMERIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3112	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : CARPEDIBRANQUIOS 46
CRINOIDEOS 55
BRIOZOOS 64

1 80

GASTEROPODOS 19
OSTRACODOS 28
NODOSARIA 37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	DM	3113	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS BIOCLASTICAS

FOSILES : ZEILLERIA (ZEILLERIA) QUADRIFIDA (LAMARCK) 46
SPIRIFERINA GR. ALPINA OPPEL 55
LOBOTHYRIS SUBPUNCTATA (SOWERBY) 64

TETRARHYNCHIA ? AFF. TETRAHEDRA (SOWERBY) 19
"RHYNCHONELLA" AFF. DUMBLETONENSIS DAVIDSON EN DUBAR, 1937 28
PSEUDOPECTEN SP. 37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD DOMERIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3114	L

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA GRIS, DE CALIZA ; CUARZO

FOSILES : CRINOIDEOS

HOLOTURNOIDEOS

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD LIAS SUPERIOR - DOGGER

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 — 25 — 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 — 35 — 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	T	DM	3115	M/#

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA : MARGAS					
FOSILES : DACTYLIOCERAS (ORTHODACTYLITES) SP.	46				
SPIRIFERINA ALPINA VAR. FALLOTI OPPEL	55				
AULACOTHYRIS IBERICA DUBAR	64				
LOBOTHYRIS PUNCTATA VAR. ARCTA DUBAR	19				
"RHYNCHONELLA" DUMBLETONENSIS DAVIDSON EN DUBAR, 1931	28				
PLICATULA (PLICATULA) SPINOSA (SOWERBY)	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TOARCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 1

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	T	DM	3116	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS Y CALIZAS MARGOSAS

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HILDOCERAS SUBLEVISONI FUCINI	46				
HILDOCERAS LUSITANICUM MEISTER	55				
HILDOCERAS BIFRONS (BRUGUIERE)	64				
"TEREBRATULA" JAUBERTI DESLONGCHAMPS	19				
"TEREBRATULA" CF. JAUBERTI VAR. LEYMERIEI DUBAR	28				
"TEREBRATULA" PERFIDA CHOFFAT	37				
"TEREBRATULA" WITTNICHI CHOFFAT	46				
"TEREBRATULA" DECIPIENS DESLONGCHAMPS EN CHOFFAT, 1947	55				
HOMOEORHYNCHIA MERIDIONALIS (DESLONGCHAMPS)	64				
GRYPHAEA (GRYPHAEA) SP.	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD TOARCIENSE INFERIOR – TOARCIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	31177	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (PEZMICRITA CON MUY ESCASOS RETAL)

FOSILES : EPICULAI
OSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TOARCIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S SB SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	DM	3118	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : PSEUDOGRAMMOCERAS SUBREGALE PINNA 46
DENCKMANNIA ? SP. 55
"TEREBRATULA" JAÚBERTI VAR. DEPRESSA DUBAR 64 1 60

PLAGIOSTOMA SP. 19
28
37
46
55
64 2 60
19
28
37
46
55
64 3 60

EDAD TOARCIENSE MEDIO (ZONA VARIABILIS)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32
S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L
F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
C 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	5M	3122	71

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINIDOS	55				
OSTRACODOS	64				
COSKINOLINA	19				
NEORBITOLINOPSIS	28				
ORBITOLINA GR. CONCAVA	37				
HEMISONINA LENTICULARIS	46				
MILIOLIDOS	55				
ROTALIDOS	64				
ISOROTHIN	19				
GAVELINELLA	28				
OPHTHALMIDIDOS	37				
ALGAS	46				
	55				
	64				

EDAD VRACONIENSE CENOMANIENSE INF

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 45

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	D43	22	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA (OOSPARITA FOSILIFERA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINIDOS	46				
ZAPHRENTIDOS	55				
GASTEROPODOS	64				
SERPULIDOS	19				
OSTRACODOS	28				
HENSONINA LENTICULARIS	37				
LINDOPORELLA	46				
HETEROPORELLA	55				
MILIOLIDOS	64				
OPHTHALMIDIDS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 — 2 80 — 3 80

EDAD URGONIENSE - CENOMANIENSE INF

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
25	20	17	DM3424	71

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRAMICRITA FOSILIFERA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BOLEINA	46				
NEOMERIS	55				
PERMOCALCULUS	64				
CYLINDROPORELLA	19				
TRINODLADUS	28				
HENSONINA LENTICULARIS	37				
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
GASTEROPODOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD VRACONIENSE - CENOMANIENSE INF

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

INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS 46
GASTEROPODOS 55
EQUINODERMOS 64

1 80

ESTRACODOS 19
HAPLOPHRAGMIUM 28
PSEUDOCYCLAMMINA AFF. RUGOSA 37
HETEROPORELLA 46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD ALBIENSE SUP - CENOMANIENSE INF.

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

X 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	DM	3122	L

(1–5 / 7–9 / 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA FOSILIFERA BLANCA SIN DETERMINAR. ARSTI

FOSILES : EQUINIDOS (RADIOLAS Y PLACAS)

OSTRACODOS: PLANILEBERIS

SPINOLEBERIS

CYTHERELLA

PARACYPRIS

PTERYGOCYTHERE

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

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO (23 — 32): S SS SR SSP P SP SSP I 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	312	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA PAR DESHACER, GRANOS DE CUARZO, M.

FOSILES : GRANOS DE CUARZO.

→ NO SE OBSERVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	04	3133	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PISOLITICA (BIOMICRUDITA DE ALGAS LACUSTRES)

FOSILES : ALGAS CIANOFICEAS

CLOROFICEAS

MICROCOSCIUM

DASYCLADACEA.

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

EDAD MIOCENO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES PUEDE SER PALEOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	LB	1003	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS CF. MARRI PERNER

MONOGRAPTUS SP.

RETIOLITES (RETIOLITES) GEINITZIANUS GEINITZIANUS BARRANDE

RETIOLITES (RETIOLITES) GEINITZIANUS ANGUSTIDENS ELLES & WOOD

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

80 80 80

EDAD LLANDOVERYENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PLANCTONICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	LB	1011	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : COLPOCORYPHE GRANDIS (SNAJDR) 46
PLACOPARIA (COPLACOPARIA) BORNI HAMMANN 55
SVOBODAINA SP. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

BRIOZOOS ? INDET. 19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD CARADOC INFERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO, PLATAFORMA INTERNA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	I	TLB	1013	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : RETIOLITES (RETIOLITES) GEINITZIANUS ANGUSTIDENS ELLES & WOOD

RETIOLITES (RETIOLITES) SP.

DALMANITIDAE INDET.

ORTHOCERIDA ? INDET.

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

EDAD LLANDOVERY SUPERIOR - WENLOCKIENSE

BASAL

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K

AMBIENTE MARINO DE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	LB	1014	MM

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS HALLI (BARRANDE)
MONOGRAPTUS CF. SEDGWICKII (PORTLOCK)
MONOGRAPTUS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

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

80

EDAD LLANDOVERY MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PLANCTONICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	I	TL	B1032	MM

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LITOLOGIA : CALIZAS						
FOSILES : MODIOLUS MYOCONCHAEFORMIS PHILLIPI	46					
MODIOLUS SP.	55					
MOLDES DE BIVALVOS	64					1
						80
PISTAS INDETERMINADAS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD LADINIENSE SUPERIOR - CARNIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	23	25							32

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TL	B1035	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : PISTAS INDETERMINADAS
MOLDES DE BIVALVOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 — 80

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 — 80

EDAD TRIASICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	LB	1064	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA (BIOPELMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
"FILAMENTOS"	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
EQUINODERMOS	64				

1 — 80

EPISTOMINA	19								
NODOSARIA	28								
HAPLOPHRAGMOIDEI	37								
RADIOLARIOS	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 80

3 — 80

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B — 43

VALORACION

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

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 2 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1047	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA DOLOMITIZADA

FOSILES : SOMBRAS DE: LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

CUNEOLINA

DICYCLINA

SPIROCYCLINA ?

CYCLAMMINA ?

OPHTHALMIDIIDOS

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

80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TL	B1048	MW

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : COTTESWOLDIA EGENA BUCKMAN

"TEREBRATULA" SUBMAXILLATA DAVIDSON EN CHOFFAT, 1947

"RHYNCHONELLA" SP.

MYTILIDAE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR (ZONA AALENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	L	81049	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
BRAQUIOPODOS	55				
EQUINODERMOS (CRINOIDEOS)	64				
OSTRACODOS	19				
LINGULINA	28				
SARACENARIA	37				
GLOMOSPIRA	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD LIAS MEDIO (PLIENSBACHIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	V	7	2810510	7

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS (GERVILLEIA ?)

EQUINODERMOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ANISIENSE - LANDINIENSE (MUSCHELKALK)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TL	B1052	MM

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
HOMOEOPLANULITES CF. HOMEOMORPHUS (BUCKMAN)	46				
BULLATIMORPHITES ? SP.	55				
PERISPHINCTIDAE	64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD BATHONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
23	25					32	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TLB	1053	M#

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
OXYCERITES ASPIDOIDES (OPPEL)	46					
CHOFFATIA CF. VICENTI MANGOLD	55					
BULLATIMORPHITES SP.	64					1 (80)
"TEREBRATULA" SP.	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BATHONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1054	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS (CRINOIDEOS)

BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

MARGINULINA

LENTICULINA

OPRTHALMIDIUM

ESPICULAS

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

1 80 2 80 3 80

EDAD LIAS MEDIO (PLIENSBACHIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SEMEJANTE A 1049.

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1055	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
BRAQUIOPODOS	64				
GASTEROPODOS	19				
OSTRACODOS	28				
GLOMOSPIRA	37				
OPHTHALMIDIUM	46				
VIDALINA AFF. MARTANA	55				
LENTICULINA	64				
MARGINULINA	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD DOMERIENSE - TOARCIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	28	10567	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOPELMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
"FILAMENTOS"	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
EQUINODERMOS	64				
OSTRACODOS	19				
GASTEROPODOS	28				
SERPULIDOS	37				
TROCHOLINA	46				
CORALARIOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD VOGGER

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PARECIDA A 1046

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	L8	1057	71

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRAMICRITA DE "FILAMENTOS")

FOSILES : "FILAMENTOS"

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

NODOSARIA

RADIOLARIOS

EGGERELLA

MARGINULINA

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

1 80 2 80 3 80

EDAD BATOCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	10587	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA OOLITICA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

GASTEROPODOS

CORALARIOS

NAUTILOCULINA OOLITHICA

CLADOCOROPSIS MIRABILIS

EGGERELLA

ALGAS DASYCLADACEAS

VENTICULINA ?

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

EDAD KIMMERIDGIENSE - PORTLANDIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1057	71

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

15 – 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 – 22

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA (INTRABIOSPARITA CON OOLITOS)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
HALIMEDA	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
EQUINODERMOS	64					1 (80)
GAINTEROPODOS	19					
DITRACOBAS	28					
ORBITOLINIDOS	37					
HENSONINA LENTICULARIS	46					
DISCORBIS	55					
MILIOLIDOS	64					2 (80)
SERPULIDOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD ALBIENSE SUP. - CENOMANIENSE INF.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 2 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TL	B1060	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA ARCILLOSA CON ESCASOS RESTOS)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

EPICLUSAS

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

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

EDAD TOARCIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 2 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1061	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINODERMOS	55					
GAITEROPODOS	64					1 (80)
OSTRACODOS	19					
SERPULIDOS	28					
"PROTOCONCHAS"	37					
SARACENARIA	46					
EPISTOMINA	55					
AMMODISCUS	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD BATIOCIENTE

CODIGO (23–32): S | SS | SR | SSR P | SP | SSP | 1 | 2

EDAD INFORME (33–42): S | SS | SR | SSR P | SP | SSP | 1 | 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (45)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	68	10627	11

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DISOLUTICA (DOLPARRUDITA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
GASTEROPODOS	55				
EQUINODERMOS	64				

1 80

OSTRACODOS	19
GAUDRYINA	28
BRIZALINA >	37
NODOSARIA	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

3 80

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1063	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON INTRACLASTOS)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRINOIDES	46					
OSTRACODOS	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					1 (80)
ORBITOPSELLA	19					
LIMBOLINA TENERA	28					
NODOSARIA	37					
VAGINULINA	46					
LENTICULINA	55					
FRONDICULARIA	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD PLIENSBACHIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL C (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	L8	10647	1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITIZADA CON SOMBRAS DE OOLITOS

FOSILES : SOMBRAS DE: GASTEROPODOS

LAMELIBRANQUIOS

ESPICULAS

PSEUDOPFENDERINA ?

LITHOSEPTA ?

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

1 80 2 80 3 80

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
23	25					32	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	L	B10657	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
OSTRACODOS	64				

1 (80)

ESPICULAS	19								
SERPULIDOS	28								
UNGULINA ?	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80)

3 (80)

EDAD LIAS MEDIO

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	2	10667	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON PELETS)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
GASTEROPODOS	55				
EQUINODERMOS	64				
OSTRACODOS	19				
VIDALINA (FORMAS MUY PEQUEÑAS)	28				
LENTICULINA	37				
AMMODISCUS	46				
SERPULIDOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PLIENSBACHIENSE - TOARCIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1067	7A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON PECTEN, ESPINAS Y ESCAMAS DE PEZ

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS	46				
ESPICULAS	55				
GLOMOSPIRA	64				
TROCHAMMINOIDES	19				
MYALINA ? (FORMAS MUY PEQUEÑAS)	28				
PSEUDOPENDEDINA ?	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD PLIENSBACHIENSE - TOARCIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	LB	1068	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : HILDOCERAS CF. SUBLEVISONI FUCINI

HILDOCERAS LUSITANICUM MEISTER

LOBOTHYRIS PUNCTATA VAR. ARCTA DUBAR

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

1 80 2 80 3 80

EDAD TOARCIENSE INFERIOR - MEDIO (ZONA BIFRONS)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TLB	1069	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LOBOTHYRIS SUBPUNCTATA (DAVIDSON)	46					
LOBOTHYRIS PUNCTATA VAR. ARCTA DUBAR	55					
"RHYNCHONELLA" PAUCICOSTATAE CASTEL ET AL.	64					1
"RHYNCHONELLA" DUMBLETONENSIS DAVIDSON EN DUBAR, 1931	19					
PLICATULA (PLICATULA) SPINOSA (SOWERBY)	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD TOARCIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 44

AMBIENTE PLATAFORMA K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TL	B1070	M##

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : LOBOTHYRIS SUBPUNCTATA (DAVIDSON)
"TEREBRATULA" CF. THOMARENSIS CHOFFAT
PHOLADOMYA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TLB	1071	MM

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LOBOTHYRIS SUBPUNCTATA (DAVIDSON)	46				
"TEREBRATULA" THOMARENSIS CHOFFAT	55				
QUADRATIRHYNCHIA SP.	64				
PHOLADOMYA CF. THOMARENSIS CHOFFAT	19				
PLEUROMYA GLABRA AGASSIZ	28				
PSEUDOPECTEN SP.	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3

EDAD PLIENSBACHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1	TL	B1072	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS MARGOSAS

FOSILES : HILDOCERAS CF. SUBLEVISONI FUCINI 46

HILDAITES SP. 55

ORTHILDAITES SP. 64

HILDOCERAS LUSITANICUM MEISTER 19

HILDOCERAS CF. CRASSUM MITZOPOULOS 28

HILDOCERAS SP. 37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD TOARCIENSE INFERIOR (ZONA SERPENTINUS) - MEDIO (ZONA BIFRONS)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

K 1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	13	1028	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITIZADA

FOSILES : SOMBRAS DE : GASTEROPODOS 46
HAPLOPHRAGMOIDES 55
CYCLAMMINA 64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1088	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : SOMBRAS DE : LAMELIBRANQUIOS 46
EQUINODERMOS 55
OPHTHALMIDIDOS 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

PRAEALVEOLINA 19
DICYCLINA 28
MILIOLIDOS 37
ROTALIDOS 46
HETEROPORELLA 55
LITHOLIDOS 64
ARENACEOS 19
28
37
46
55
64

2 80

3 80

EDAD CENOMANIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

D/79

MAGNA

ISTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	LB	1084	MW

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ITOLOGIA :

OSILES : ANISOCARDIA ? SP.
OSTREIDAE

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1085	71

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : ZAMELIBRANQUIOS (46)
OSTRACODOS (55)
SERPULIDOS (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

OPHTHALMIDIIDOS (19)
MICROCHARIA (28)
LITUOLIDOS (37)
(46)
(55)
(64)

2 (80)

(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

3 (80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(23 – 25 – 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES SEMEJANTE A 1080

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	10856	71

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15 – 18) (19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA DE OSTRACODOS

FOSILES : OSTRACODOS

CANEZIKIRANGIOS

ACICULARIA

HETEROPORELLA ?

GASTEROPODOS

EQUINODERMOS

OPHTHALMIDIAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

(46, 55, 64 — 1 — 80)

(19, 28, 37, 46, 55, 64 — 2 — 80)

(19, 28, 37, 46, 55, 64 — 3 — 80)

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
(23 – 25 – 32)	(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	10887	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA (INTRAPARITA)

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

EVERTICYCLAMMINA

EGGERELLA

GAUDRYINA

ESPICULAS

OPHTHALMIDIIDOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITL	B	1090	L4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : CARACEAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ATOPOCHARA TRIVOLVIS TRIQUETRA GRAMBAST

CLAVATORITES SP.

EDAD BARREMIENSE - APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES "ONCOLITOS"

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	ITL	B	10911	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : CARACEAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ATOPOCHARA TRIVOLVIS TRIQUETRA GRAMBAST

FLABELLOCHARA HARRISI (PECK) GRAMBAST

EDAD BARREMIENSE - APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE

C

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	13	10927	1

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18; 19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA (MICRITA ARCILLOSA CON ALGO DE CUARZO)

FOSILES : CHARACEAS (ATOPOCHARA
MOLUSCOS
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD APTIENSE ("FACIES WEALD")

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(23 – 25 – 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	L8	1093	7A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : GASTEROPODOS

CHAROPHITAS

OSTRACODOS

¿CONCRECIONES DE CIANOFICEAS?

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

1 80 — 2 80 — 3 80

EDAD CRETACICO INFERIOR ("FACIES WEALD")

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	13	10947	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA CON ESPARITA Y MUY ESCASO REITY

FOSILES : CHARACEAS (ATOPOCHARA)
OSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD APTIENSE (FACIES WEALD)

CODIGO										EDAD INFORME									
S	SB	SR	SBP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	1T	LB	1095	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

2

3

EDAD APTIENSE ?
FACIES WEALD

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESTERIL

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1096	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON ALGO DE ESPARITA

FOSILES : CHARACEAS (ATOPOCHARA)
GASTEROPODOS
OSTRACODOS

46 55 64 — 1 — 80

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

EDAD APTIENSE ("FACIES WEALD")

CODIGO EDAD INFORME

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 DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1097	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA CON ESPARITA

FOSILES : CHARACEAS (ATOPOCHARA)
OSTRACODOS ?

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 19 28 37 46 58 64 — 2 — 80 — 3 — 80

EDAD APTIENSE ("FACIES WEALD")

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 35 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6 — 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	IT	LB	1100	M

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCAS

FOSILES : DICTYODORA SP.
DAEDALUS (=VEXILLUM) CF. HALLI
CRUZIANA SP. (GRUPO RUGOSA)

SKOLITHOS LINEARIS HALDEMANN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19
28
37
46
55
64

2 80

19
28
37
46
55
64

3 80

EDAD ARENIG

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

K 2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	11077	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA LACUSTRE DE ALGAS

FOSILES: CALCIFICACIONES DE ALGAS: CLADOFICEAS
CLOROFICEAS
OSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2520	17	LB	1108	71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ZACUITRE DE ALGAS

FOSILES : CALCIFICACIONES DE ALGAS CIANOFICEAS

CLOROFICEAS

CHAROFITAS

OSTRACODOS

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

1 80 2 80 3 80

EDAD MIOCENO

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL