

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N 6 L M 3 0 0 3

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Procerites sp.

Choffatia sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Bathonense medio

CODIGO					EDAD	INFORME		
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	1	1	1	3	7	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

F

43

B

44

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1842 MGLM3005

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS
 FOSILES : Cadomites reticulatus (NAUER)
 Proconites cf. hodsowi ARKELL

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 Bathonense medio
 (Zona de Costatus)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2 S SS SR SSP P SP SSP 1 2
 1 0 0 2 0 3 7 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

F 43

B 44

(K1)

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	8	4	2	N	G	L	M	3	0	0	8				

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Reinckeia substeinmanni LEMOINE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Callariense medio
(Zona de Substeinmanni)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	7	0	4	7	0										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

F

43

B

44

AMBIENTE Marino pelágico

(K1)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	3	0	1	0				
1	5	7	9	13	14	15	18								

19	22		

LITOLOGIA :
 FOSILES :

CALIZAS NODULOSAS
 Orthosphinctes polygyratus (REINECKE)
 Euaspidoceras nypselum (OPPEL)
 Sowerbyceres tortisulcatum (D'ORBIGNY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Oxfordense superior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA _ B
- PROBABLE _ P
- DUDOSA _ D

(K1)

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1 8 4 2 N 6 L M 3 0 2 1 1

15 16 17

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS MODULOSAS
FOSILES: Aspidoceras binodum (OPPEL)
Aspidoceras sesquiodosum (FONTAINNES)
Aspidoceras sp.

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 1: 46, Row 2: 55, Row 3: 64.

1 80

Large grid table for additional fossil data, rows 19-64.

2 80

3 80

EDAD Kimmendgiense inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2
10030210

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

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE Marino pelagico

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1842 NGLN3015

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Aspiloceras apenninicum ZITTEL

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 55, 64.

Large grid table for data recording, with rows 19, 28, 37, 46, 55, 64, 19, 28, 37, 46, 55, 64.

EDAD Kimmeridgiense superior (Zona de Beckeri)

CODIGO EDAD INFORME

Grid for CODIGO EDAD INFORME with values 10030230 and 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

Box F 43, BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D, Box 3 44

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1842M6LM3C1F

[][][][]

[][][][]

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : CALizas RODULOSAS
FOSILES : Hybonotoceras hybonotum (DPEL)
Pseudolissoceras rasile (ZITTEL)

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 55, 64.

Large empty grid table for specimen records.

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

EDAD Tithonico inferior
(Zona de Hybonotum)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

10030310

23 25 32

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

VALORACION

F 43

- BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 0 N G L M 3 0 1 9
 1 5 7 9 13 14 15 16

19 22
 1 1 1 1

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS
 FOSILES : Schizieria pipini (OPPEL)
Aspidoceras rofaeli (OPPEL)
Hoplaceras staszycii (ZEUSCHNER)

	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 TITHONICO INFERIOR
(ZONA DE ALBERTINUM)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO RELACIO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	5	N	6	C	H	3	0	2	1	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS 46
 FOSILES : HAPLOCERAS VERRUCIFERUM (MENECHINI) 55
SEMIFORMICERAS SEMIFORME (OPPEL) 64
NEOCHEOCERAS sp. STERASPIS (OPPEL)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

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

2 80

3 80

EDAD TITHONICO INFERIOR
(ZONA DE VERRUCIFERUM)

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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	M	G	L	H	3	0	2	3				
1	5	7	9	13	14	15	18								

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Simplisphinctes sp.

Aspidoceras rogoznicense (ZEUSCHNER)

Corangoceras sp.

Equinida indeterminable

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD TITHONICO SUPERIOR
(ZONA DE SIMPLISPHINCTES)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	___ B
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	___ P
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	___ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

(K1)

INFORMACION ADICIONAL

--

1 80

2 80

3 80

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 M G L M 3 0 2 5

15 16

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS
 FOSILES : Zittelia eudichotoma (ZITTEL)
 Zittelia sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19				
20				
37				
46				
55				
64				
19				
20				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD TITHONICO SUPERIOR
 (ZONA DE TRANSITORIUS)

CODIGO EDAD INFORME

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

1 0 0 3 0 3 3 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA _ B
- PROBABLE _ P
- DUDOSA _ D
- 43
- 44

(K1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	M	G	L	M	3	0	2	7			
1	5	7	9	13	14	15	18							

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Berriasella jacobii MAZENOT
Cyrtosiceras macrotelum (OPPEL)
Haploceras saracethensis (ZEUSCHNER)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Fauriella sp.
Pygope sp.

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

2
80

3
80

EDAD BERRIASENSE (ZONA DE JACOBI)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	X	G	L	M	4	0	0	1		
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Cadomites cf. linguiferus (D'ORBIGNY) 46

Phylloceras sp. 55

Helicophylloceras signedianum (D'ORBIGNY) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
80

3
80

EDAD Bathouense

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F
43

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE Marino pelágico

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N 6 L M 4 0 0 3

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Kheraceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Calloviano inferior

CODIGO EDAD INFORME

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

1 0 0 2 0 4 1 0 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE Marino pelágico

OBSERVACIONES

(K1)

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 M G L M 4 0 0 4
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS
 FOSILES : Choffatia sorkaensis SPATH
 Indoeplimenes sp.
 Phylloceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Calloviano inferior

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP 1 2 3 SS SR SSP P SP SSP 1 2
 1 0 0 2 0 4 1 0 33 35

PROCEDIMIENTO 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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F 43

B 44

AMBIENTE Marino pelagico

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N G L M 4 0 0 6

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS MODULOSAS

FOSILES: Tornquistes gr. romani (DOUVILLE)
 Euaapidoceras gr. douvillei COLLOT

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD: Oxfordense inferior
 (Zona de ANTECEDENS)

CODIGO EDAD INFORME

S	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	3	0	1	1	0								
23	25					32		33	35						42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE: Marino pelagico

OBSERVACIONES

(K1)

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 M G L M 4 0 0 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CALIZAS MODULOSAS				
FOSILES : <i>Ostophinctes bismendortensis</i> (MOESCH)	46			
<i>Euspidoceras douvillei</i> COLLOT	55			
<i>Clambites clambus</i> (OPPEL)	64			

<i>Metahaploceras rigidum</i> (WEGELE)	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

EDAD Oxfordense superior
(Zona de BIMAMMATUM)

CODIGO EDAD INFORME

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

10030130

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

43 44

AMBIENTE Marino pelágico

(K1)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	R	G	L	M	4	0	1	0		
1	5	7	9	13	14	15	18						

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Orthospinices polygyratus (REINECKE)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Oxfordense superior
(Zona de PLANULA)

CODIGO				EDAD	INFORME												
3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
4	0	0	3	0	1	3	0										
25	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

F
43

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

P
44

AMBIENTE Marino pelagico

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	8	4	2	M	G	L	M	4	D	L	2						

19	22
----	----

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS 46

FOSILES : Parataxioceras sp. 55

Aspidoceras binodum (OPPEL) 64

Physodoceras wolffi (NEUMAYR)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Benetticeras benettii CHECA

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

2 80

EDAD Kimmeridgiense inferior
(Zona de PLATYNOTA)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA _ B
- PROBABLE _ P
- DUDOSA _ D

F 45

S 44

AMBIENTE Marino pelagico



OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : *Orthispidoceras uhlandi* (OPPEL)
Mesosimoceras planulascinctus (QVENSIEDT)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19				
20				
37				
46				
55				
64				
19				
20				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD Kimmeridgiense inferior (Zona de Dinsum, Subzona de Uhlandi)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

3	33	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	33	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	0	0	3	0	2	1	0										
23	25						32	33	35								42

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE Marino pelagico

41

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

15 16 17 18 19 20

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Aspidoceras hystricosum (QVNSTEDT)
Taramelliceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Kimmeridgiense superior
(Zona de Buckeri)

PROCEDIMIENTO 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

S	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
7	0	0	3	0	2	3	0								
23	25					32		33	35						42

AMBIENTE Marino pelagico



OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	G	0	1	0					

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : Hybonotoceras hybonotum (OPPEL)
Hybonotoceras (Parahingulaticeras) lithographicum (OPPEL)
Schizoceras avellana (ZITTEL)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
90

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

2
90

3
90

EDAD Tithónico inferior
(Zona de Hybonotum)

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	3	0	3	1	0		1								
23	25					32		42	33	35							

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE Marino pelagico

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1 2 4 2 N G L M 6 0 1 1

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZAS MÓDULOSAS

FOSILES :

Haploceras verruciferum (MEMEGHINI)

Dalmanites bartheli OLORIZ

Lytoceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 60

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 60

3 60

EDAD Tithonius inferior

(Zona de Verruciferum)

CODIGO EDAD INFORME

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

1 0 0 3 0 3 1 0 32 3 3 3 3 3 3 3 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

F 45

B 44

AMBIENTE

Marino pelagico

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22
----	----	----	----

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSILES : Catulloceras sp.

Grumeria sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

EDAD Toarcense superior

19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				

2 80

3 80

CODIGO EDAD INFORME

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

1	0	0	1	0	4	3	0																	
23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F

FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E

FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

F 45 B 44

AMBIENTE Marino pelagico

(KA)

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	K	G	L	M	8	0	0	6		
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : CALIZAS MODULOSAS

FOSILES : *Richterella richteri* (OPPEL)
Pseudobissoceras sp.
Haploceras sp.

Lytoceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19				
20				
37				
46				
55				
64				
19				
20				
37				
46				
55				
64				

2
80

3
80

EDAD Tithonico inferior
(Zona de Richteri)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	1	1	0									
25	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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

F
43

G
44

AMBIENTE Marino pelagico

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 0 2 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISA (FRAGMENTOS CALIZOS, ALGO DE CUARZO)

FOSILES : ELPHIDIUM SP. (cf. E. CRISPUM)

AMMONIA SP. (cf. A. BECCARII INFLATA)

TEXTULARIIDAE

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 1-64.

CIBICIDIIDAE

BRAQUIPODO

DISCORBIS ORBICULARIS TERQUEM

ELPHIALUM COMPLANATUM

GLOBIGERINOIDES SP.

Large grid table with columns for classification and rows 19-80.

EDAD TORTONIENSE - MESSINIENSE

CODIGO EDAD INFORME. Grids for 1221131000 and 1221132000.

PROCEDIMIENTO 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 MARINO SOMERO

OBSERVACIONES MICROFAUNA PLANCTONICA DEL CRETACICO Y PALEOGENO RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 0 3 L

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : LUTITAS OCRES (ARENA DE CUARZO, FRAGON. CALIZOS)

FOSILES : ELPHIDIUM SP.

GLOBIGERINA SP.

BATEROPODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD TUROLIENSE SUPERIOR

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

1 3 2 1 3 2 3 0

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES MUESTRA PRACTICAMENTE AZOICA, CON ESCASOS FORAMINIFEROS DE CONTAMINACION

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	0	4	L		
1	5	7	9	13	14	15	18							

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

--	--	--	--

LITOLOGIA : _____
 FOSILES : AZOICA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
80

3
80

EDAD MESSINIENSE TUROLIENSE SUP6

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

<input type="checkbox"/>	BUENA	B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Toda la preparacion es yeso

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	0	6	L		
1	5	7	9	13	14	15	16							

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : _____

FOSILES : azoica

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD MESSINIENSE
TORTONIENSE SUPERIOR - MESSINIENSE?

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	3	1	3	0				1	2	1	3	2	0	0		
23	25					32			33	35						42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
- FOSILES Y MICROFACIES B
- FOSILES Y LITOLOGIA C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA S

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES yeso y algo de arcilla, fragmentos de marfa calcarea con posibles restos fosiles mercurizados

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N G L M 9 0 0 7 L
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : Δ ZOICA

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 MESSINIENSE

TORTOMENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D
- 43 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES crystalos leuculares de yeso

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 8 4 2 N G L M 9 0 1 2 L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS AZULADAS (YEJO BLANCO Y TRANSLUCIDO)

FOSILES : GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW 46
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 55
GLOBIGERINA BULLOIDES BOORBIGNY 64

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Grid for taxonomic classification.

GLOBIGERINA APERTURA (CUSHMAN) 19
AMMONIA cf. INFLATA (SEB.) 20
VALVULINERIA BRASZYANKA 37
LENTICULINA CULTIRATA 46

Large grid for specimen recording and analysis.

EDAD TORTONENSE SUPERIOR (SUBZONA DE GLOBOROTALIA HUMEROJA) - MESSINIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - A
FOSILES Y MICROFACIES - B
FOSILES Y LITOLOGIA - C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA - D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - G

VALORACION

Form with fields for CODIGO EDAD INFORME and specimen counts.

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

AMBIENTE MARINO SOMERO (CUENCA EVAPORITICA)

OBSERVACIONES REJAS MUY ESCASAS

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N G L M 9 0 1 3 L
 1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA : MARGAS (YESO)

FOSILES : GYRDIDINA SOLDANII (D'ORBIGNY) 46
GLOBIGERINA cf. BULLOIDES D'ORBIGNY 55
OSTRACODOS (CONTINENTALES) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

	19						
	20						
	37						
	46						
	55						
	64						
	19						
	20						
	37						
	46						
	55						
	64						

2 80

EDAD TUROLIENSE SUPERIOR
MERCINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2 S SS SR SSP P SP SSP 1 2
 1 2 2 1 3 1 3 0 1 2 2 1 3 2 0 0 0 0
 23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A FOSILES ___ F
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ 8

VALORACION

E BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES MUESTRA PRACTICAMENTE AZOICA, CON ESCASOS FORAMINIFEROS RE-
SEDIMENTADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 4 2 N G L M 9 0 1 4 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : AZOICA

_____ 46

_____ 55

_____ 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

_____ 19

_____ 28

_____ 37

_____ 46

_____ 55

_____ 64

_____ 19

_____ 28

_____ 37

_____ 46

_____ 55

_____ 64

2 80

3 80

EDAD MESSENIENSE

TUROLIENSE SUPERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 3 1 3 0 1 2 2 1 3 2 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA _ B
- PROBABLE _ P
- DUDOSA _ D

D 45

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Yeso

INFORMACION ADICIONAL

48

19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1842 NGLM9015L

15 18

LITOLOGIA: MARGAS AZULADAS (LJL)
FOSILES: AZOICA

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 55, 64.

1 80

Large grid table with 4 columns and rows 19, 28, 37, 46, 55, 64, 19, 28, 37, 46, 55, 64.

2 80

3 80

EDAD TURONIENSE SUP.
MESSINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

Grid for CODIGO EDAD INFORME with handwritten numbers 12213130 and 12213200.

PROCEDIMIENTO 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

VALORACION

- BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

D
E 45

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1842 NGLM9018L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBOROTALIA HUMEROSA TAKAYANAGI y SAITO
 GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW
 ORBULINA UNIVERSA D'ORBIENY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIENY
 SIPHONINA PLANOCONVEXA (SILV.)
 MARGINULINA COSTATA (BATSCH)
 CIBICIDES LOBATULUS (WALK. y JAC.)
 AMMONIA RECCARII INFRAITH
 LENTICULINA CULTRAITH
 GYROIDINA LAEVIETH
 GLOBIGERINA APERTURA
 SPHAERODINIA BULLOIDES

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

2 80

3 80

EDAD TORTONENSE SUPERIOR (SUBZONA

DE GLOBOROTALIA HUMEROSA) - ANDALUCIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

B 44

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP 1 2 3 SS SR SSR P SP SSP 1 2
 112213130 12213200

AMBIENTE MARINO SOMERO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N G L M 9 0 1 9 L
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y ARENSCAS CUARZO

FOSILES: ELPHIDIUM CRISPUM (LINNÉ)
 HETEROLEPA FLORIDANA (CUSHMAN)
 AMMONIA INFLATA (SEG.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

BRIOZOOS (FRAGMENTO)
 NONION PASANNA PERCONTIG
 LAMELIGRANULOS (FRAGM.)
 EQUIMOS (RADIOLA)
 VALVULINERIA BRADYANII

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

EDAD TORTONIENSE SUP. - ANSALUCIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION
 FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 6
 FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L
 VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D
 A 43 P 44

AMBIENTE MARINO SOMERO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	2	0	L			

1	2	3	4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1	2	3	4

LITOLOGIA : MARGAS VERDES (FRAGM. CALIZOS, CUARZO)
 FOSILES : CHARACEAS
OSTRACODOS (LIMAZA entre otros)
TUBOS CALIZOS

	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 TUROLIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	3	2	1	3	2	3	0										
23	25						32	33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE CONTINENTAL

P

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

1	2	3	4

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	2	3	L		
1	5	7	9	13	14	15	18							

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22			

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MARGOLIZAS RAFADAS					
FOSILES :					
RODITA CONTUSA (CUSHMAN)	46				
RACEMIDUEMBELINA FRUCTIFERA (EGGER)	55				
GLOBOTRUNCONITA STUARTI (DE LAPPARENT)	64				
PLANOLOBULINA MULTICAMERATA DE KLOSZ	19				
GANSSEKINA GANSSEKI (BOLLI)	28				
PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLOSZ	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD MAGNACHITENSE

CODIGO						EDAD						INFORME											
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2				S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2			
1	1	0	7	0	6	0	0																
23	25					32						33	35					42					

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
 FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E
 FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 6

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

A 45 F 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Hay mezcla con microfanas del Plioceno y Mioceno, tal como Globobulinas
neo y Globiferinoides, producido de contaminación probablemente. Procedimiento
de datación: fósiles y posición estratigráfica y valoración probable.

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	2	5	L									

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

LITOLOGIA : MARGAS (Fango) CALCITA, ALGO DE YESO

FOSILES : AZOICA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD LIAS

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

--

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 2 7 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL
 GLOBOROTALIA PSEUDOTOPILENSIS (SUBBOTINA)
 GLOBOROTALIA SOLDADGENSIS BRÖNNIMANN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ
 GLOBIBERINA LINAPERTA FINLAY
 GLOBIBERINA PRIMITIVA (FINLAY)

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA ARAGONENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

43

44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	2	8	L			
1	5	7	9	13	14	15	18								

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22			
----	----	--	--	--

LITOLOGIA : MARGAS VERDE-OSCURAS

FOSILES : PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI) 46

ROTALIPORA BROTZENI (SIGAL) 55

ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN) 19

HEDBERGELLA f. PLANISPIRA (TAPPAN) 28

GLOBIGERINELLOIDES BREGGIENSIS 37

2
90

EDAD CENOMANENSE INFERIOR (ZONA DE ROTALIPORA BROTZENI)

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

VALORACION

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

(KI)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 8 4 2 N G L M 9 0 2 9 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS ROSADAS

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE

FOSILES: GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER) 46
GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS BOLLII 55
GLOBOROTALIA INCONSTANS (SUBBOTINA) 64

GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDEI (PLUMMER) 19
GLOBIGERINA TRILOCULINOIDEI PLUMMER 28
MICROCOCAIUM 37

Large empty grid table for specimen details.

EDAD PALEOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 6
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N G L M 9 0 3 0 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : PSEUDOTEXULARIA INTERMEDIA DE KLASZ 46
 PLANOLOBULINA MULTICAMERATA DE KLASZ 55
 ROSITA PATELLIFORMIS (GANDOLFI) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ROSITA FORNICATA (PLUMMER) 19
 GANSSERINA cf. WIEDENMAYERI (GANDOLFI) 28
 GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ) 37

EDAD MAESTRICHTENSIS

CODIGO EDAD INFORME

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

1 1 0 2 0 6 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

F 43

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(21)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

B 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 3 1 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOLIZAS CON SILEX

FOSILES : ROTALIPORA CUSHMANI (MORROW)
ROTALIPORA GREENHORNENSIS (MORROW)
PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE

PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA CREICHEL
ROTALIPORA cf. BROTZENI (SIGAL)
ROTALIPORA cf. GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL

Large grid table for fossil classification

EDAD CENOMANENSE SUPERIOR (ZONA DE ROTALIPORA CUSHMANI)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

43

44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

1 8 4 2 N G L M 9 0 3 2 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)

48

55

ROSITA FORNICATA (PLUMMER)

64

1 90

GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)

19

MARGINOTRUNCANA UNULATA (LEHMANN)

28

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)

37

48

55

64

19

28

37

48

55

64

2 80

3 80

EDAD SANTONENSE (ZONA DE DICARINELLA

ASYMETRICO)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 4 0 0

23 25 32

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

VALORACION

F 48

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

G 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(KA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M P 0 3 3 4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS VERDES

FOSILES : RESIDUO TAMAÑO FORAMINIFEROS : AZOICA 46
 PREPARACION NANNOPLANCTON : AZOICA 55

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

		19
		26
		37
		46
		55
		64
		19
		26
		37
		46
		55
		64

EDAD CENOMANENSE - TURONENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2 S SS SR SSP P SP SSP 1 2
 1 1 0 2 0 1 1 0 0 1 1 0 2 0 2 0 0
 23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	Q	L	M	9	0	3	6	L			
1	5	7	9	13	14	15	18								

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN) 48

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ARBIENY) 55

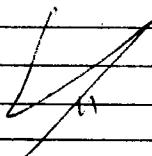
GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBOTRUNCANA FORNICATA (PLUMMER) 19

PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ 28

RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER) 37



EDAD CAMPANENSE INFERIOR (ZONA DE GLOBOTRUNCANITA ELEVATA)

CODIGO						EDAD		INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	5	1	1	0									
25	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

VALORACION

BUENA ___ B

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

--

1
80

2
80

3
80

43

121

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 3 N G L M 4 0 3 9

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOLIZAS

FOSILES : Crioceratites nolani (KILIAN)

Olcostephanus (Olcostephanus) mitreanus (MATHERON, non D'ORB.)

Olcostephanus (Jeannoticeras) jeannoti (D'ORBIGNY)

Phyllopychoceras winklery (UHLIG)

Protetragonites sp.

Hypophyllooceras 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 HAUTERIVIENSE INFERIOR
(ZONA DE JEANNOTI)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

1 1 0 1 0 3 0 0

23 25 32 33 35 42

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 4 0 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS OCRES

FOSILES : GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAP. PARR y COLL.)
 ROTALIPORIIDAE
 GLOBOTRUNCANIIDAE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

HETEROHELICIDAE
 MORZOVELLIDOS

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

2 80

3 80

EDAD TORTONENSE SUPERIOR (D)
 MAS ALTO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 3 1 3 0

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

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

P 44

AMBIENTE MARINO SOMERO

K2

OBSERVACIONES MICROFAUNA PLANCTONICA CRETACICA y PALEOGENA RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	4	1	L			

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : LUTITAS OCREŞ

FOSILES : PLANOMALINIIDAE
ROTALIPORIIDAE
MARGINOTRUNCANIIDAE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

GLOBOTRUNCANIIDAE
MICROCOELUM

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

2
80

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

(0 MAS ALTO)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	7	2	1	3	1	3	0										
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D
- E** 43
- P** 44

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES MICROFAUNA PLANCTONICA DEL CRETACICO RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 4 2 L

1 1 1 1

1 1 1 1

LITOLOGIA: MARGAS VERDOSAS
 FOSILES: CHARACEAS
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 TUROLIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

1 3 2 1 3 2 3 0 3 3 3 5

- 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

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

(P)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 4 3 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Conglomerados y margas

FOSILES : GLOBOTRUNCANIDOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD TORTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

1 2 2 1 3 1 0 0

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

33 35

PROCEDIMIENTO DE 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
- 43
- 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES SE ESTIMA QUE LA FAUNA DEL SENONIENSE SE ENCUENTRA

RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL 45

LITOLOGIA : MARGAS AMARILLO-VERDOSAS

FOSILES : azoica

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD LIAS INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES 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	S	SS	SR	SSR	P	SP	S	SS	SR	SSR	P	
1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	25				32	33	35									42	

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

1 90

2 80

3 80

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	4	5	L
1	5	7	9	13	14	15	18					

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : EPONIDES cf. ABATISSAE GREIGI PETT. y GAND. 46
STILOSTOMELLA NUTTALLI (CUSHMAN y JARVIS) 55
GYROIDINOIDES cf. GIRARDANUS (REUSS) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

NIENTES DE SELACEOS

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

2 80

3 80

EDAD EOCENO-OLIGOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	0	0	0	0	0	1	2	1	3	0	0	0	0	0
23	25								32	33	35						42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA BENTONICA, ESCASA Y POCO SIGNIFICATIVA

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	4	6	L
1	5	7	9	13	14	15	16					

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22			

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : ROSITA FORNICATA (PLUMMER)
GLOBOTRUNCANITA cf. ELEVATA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1
80

2
80

3
80

EDAD CAMPANENSIS

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	5	0	0	0									
23	25					32	33	35									42

- 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

- F 43
- P 44

- BUENA _ B
- PROBABLE _ P
- DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY DEFORMADA => DATACION SOLO PROBABLES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	M	6	2	M	9	0	4	7		
1	5	7	9	13	14	15	18						

15	18		

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : MICROBRECHA DE NPTYCHUS CON CRINOIDES

FOSILES : Berriaxella sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1
80

2
80

3
80

EDAD BERRIAXENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 5 1 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCAS

FOSILES : GLOBOTRUNCANITA cf. STUARTI (DE LAPPARENT) 46
ROSITA cf. FORNICATA (PLUMMER) 55
 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

2
80

3
80

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

EDAD SENONENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	7	0											
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
 FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E
 FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA 6

VALORACION

BUENA B BUENA F
 PROBABLE P PROBABLE
 DUDOSA D DUDOSA

AMBIENTE MARINO PELAGICO K1

OBSERVACIONES MICROFAUNA PLANCTONICA MUY ABUNDANTE PERO MAL CONSERVADA :
NO PERMITE LA DETERMINACION

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOLIZAS DE TONOS CLAROS CON SILEX

FOSILES: HELVETOGLOBOTRUNCANA HELVETICA (BOLLI)

MARGINOTRUNCANA PARACONCAVATA PORTHAULT

MARGINOTRUNCANA ANGSTICARINATA (GANDOLFI)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

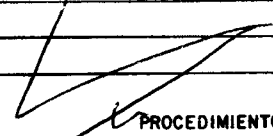
1
80

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

2
80

3
80

EDAD TURONENSE (ZONA DE HELVETO-GLOBOTRUNCANA HELVETICA)



PROCEDIMIENTO 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
- LITOLOGIA F

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

CODIGO EDAD INFORME

23 25 32 33 35 42

F B P D
43 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL
48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N G L M 9 0 J J L
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOLIZAS ROSADAS

FOSILES : DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)
 GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)
 GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

ARCHAEOGLOBIGERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)
 MARGINOTRUNCANA MARGINATA (REUSS)

19				
26				
37				
46				
55				
64				
19				
26				
37				
46				
55				
64				

2 80

EDAD SANTONENSE (ZONA DE DICARINE LLA ASYMETRICA)

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	4	0	0										
23	25						32			33	35						42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA _ B
- PROBABLE _ P
- DUDOSA _ D

F 43

B 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

--	--	--

19 22

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	5	6	L			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

--	--	--

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : DICARINELLA CONCAVATA

MARGINOTRUNCANA PSEUDOLINNEIANA PESSAGNO

MARGINOTRUNCANA UNULATA (LEHMANN)

ARCHAEOGLOBIBERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)

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 CONIACENSE SUPERIOR - SANTOPIENTE

PROCEDIMIENTO 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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D
- F 43
- 6 44

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1842 NGLM9057L

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS
 FOSILES : DICARINELLO SCHNEEGANSI (SIGAL)
 MARGINOTRUNCANA SIDOLI (REICHEL)
 MARGINOTRUNCANA UNULATA (LEHMANN)
 MARGINOTRUNCANA RENZI (GANDOLFI)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD TURONENSE SUPERIOR - CONIACENSE
 INFERIOR (ZONA DE DICARINELLA SCHNEEGANSI)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
- FOSILES Y MICROFACIES B
- FOSILES Y LITOCOLOGIA C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E
- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA G
- MICROFACIES H
- LITOLOGIA I

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

CODIGO EDAD INFORME
 11020230 11020310

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MAL CONSERVADA DE DIFICIL DETERMINACION

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	1	8	4	2	N	G	L	M	4	0	J	8	7								

LITOLOGIA : (CALIZAS CLARAS CON SILEX) CALIZA MACGOSA (MONICRIZA)

FOSILES : HELVETOGLOBOTRUNCANA HELVETICA (BOLLI)

PRÆGLOBOTRUNCANA TURBINATA (REICHEL)

DICARINELLA IMBRICATA (MORND)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

HELBEGGELLA PLANISPIRA

PRÆGLOBOTRUNCANA SP

HETEROMELIX GLOBULOSA

PSEUDOTEXTULARIA SP

ARCHÆGLOBORIGERINA ? SP

SPICULARIA

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

2 80

EDAD TURONENSE

CODIGO		EDAD	INFORME
8	SS SR SSP P SP SSP 1 2	9	SS SR SSP P SP SSP 1 2
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA S

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

7 45

12 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 5 9 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ
 ROSITA FORNICATA (PLUMMER)
 GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)
 REUSELLA LIMBATA WHITE

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

2 80

EDAD MAESTRICHTESE

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 11020600 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 _ G
 MICROFACIES _ H
 LITOLOGIA _ I

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D
 F 43 P 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES ESPECIES POCO SIGNIFICATIVAS BIOESTRATIGRAFICAMENTE

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 6 0 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADASFOSILES : DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN) 46GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN) 55GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY) 64MARGINOTRUNCANA MARGINATA (CREUSS) 19

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD SANTONENSE (ZONA DEDICARINELLA ASYMETRICA)

CODIGO EDAD INFORME

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

1 1 0 2 0 4 0 0

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES 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

(K1)

INFORMACION
 ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 6 1 L

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS VERDES-OSCURAS

FOSILES : PLANOMALINA BUXTORFI (GANDOLFI)
 BITIGINELLA BRÉGGIENSIS (GANDOLFI)
 ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

PRAEGLBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)
 HEDBERGELLA DELRIDENSIS (CARSEY)
 DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)

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

2 80

3 80

EDAD ALBENSE SUPERIOR (ZONA DE PLANOMALINA BUXTORFI)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

- 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

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	6	2	L			
1	5	7	9	13	14	15	18								

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOLIZAS DE TONOS CLAROS CON SILEX
 FOSILES : ROTALIPORA CUSHMANI (MORROW) 46
ROTALIPORA GREENHORNENSIS (MORROW) 55
ROTALIPORA GLOBOTRUNCANDIDES SIGAL 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ROTALIPORA REICHEL MORNOU 19
PRÆGLOBOTRUNCANA TURBINATA (REICHEL) 28
PRÆGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI) 37

EDAD CENOMANENSE SUPERIOR
(ZONA DE ROTALIPORA CUSHMANI)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SPP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	1	3	0										
23	25					32			33	35							42

POSILES 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

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1
60

2
60

3
60

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 U G L M 9 0 6 3 L
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOLIZAS ROSADAS

FOSILES : ROSITA PLICATA (WHITE) 46

ROSITA FORNICATA (PLUMMER) 55

GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIER) 19

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY) 28

GLOBOTRUNCANITA cf. SUBSPINOSA (PESSAGNO) 37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD MAESTRICHTENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

1 1 0 2 0 6 0 0 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 S

- FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

F
43

VALORACION

- BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

B
44

AMBIENTE MARINO PELA GICO

K1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	8	4	2	N	G	L	M	9	0	6	4	L			

19 22

LITOLOGIA : MARGOLIZAS ROSADAS

FOSILES : GLOBOTRUNCANITA SUBSPINOSA (PESSADNO)
GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)
PSEUDOTEKTULARIA ELEGANS (RZEHA)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)
ROSITA PATELLIFORMIS (GANDOLFI)

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

EDAD MAGSTRICHTENSE

CODIGO		EDAD		INFORME	
8	SS SR SSP P SP SSP 1 2	3	SS SR SSP P SP SSP 1 2	1	0
25	25	32	33 35	32	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 MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

K9

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 6 V L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGOLIZAS DE TONOS CLAROS CON SILEX

FOSILES : ROTALIPORA GUSHMANI (MORROW)
 ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SIGAL
 ROTALIPORA REICHEL MORNOO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA (REICHEL)
 PRAEGLOBOTRUNCANA STEPHANI (D'ANDOLFI)

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

2 80

EDAD CENOMANENSE SUPERIOR (ZONA DE ROTALIPORA GUSHMANI)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 1 1 0 2 0 1 3 0 2 33 35

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G L M 9 0 6 7 L

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL 46
GLOBOROTALIA SUBBOTINAE MOROZOVA 55
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PONTON 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

GLOBOROTALIA LENSIFORMIS SUBBOTINA 19
GLOBOROTALIA FORMOSA BOLLII 28
GLOBOROTALIA PSEUDOTOPILENSIS (SUBBOTINA) 37
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY 46

2
90

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA FORMOSA)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

3
44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	D	L	M	9	0	6	9	L		
1	5	7	9	13	14	15	16							

--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : ARCILLAS Y LIMOS, FRAGH. CALIZOS, CALIZO

FOSILES : 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 TUROLIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	3	2	1	3	2	0											
23	25				32				33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

E

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES ESCASOS OSTRACODOS CONTINENTALES Y ESCASOS FORAMINIFEROS RESEDIMENTADOS

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G S M 9 1 0 4 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	LENTICULINA SP. (cf. L. CULTRATA)	46				
	CIBICIDES SP.	55				
	UUISERINA sp. PEREGRINA	64				
	AMMONIA SP. (gr. BECCARII)	19				
	GLOBIGERINA SP.	28				
	AMMONIA	37				
	PULLENIA BULLOIDES	46				
	EPONIDES UMBONATUS	55				
	RADIDAS DE EQUINIDO	64				
	GLOBOROTALIA SP (cf. PSEUDOPUSA)	19				
		28				
		37				
		46				
		55				
		64				

EDAD ~~PROGENIO SUP (TORTONIA MESSINIENSE)~~
Tortonense superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

23 25 32 33 35 42

- 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

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

43 44

AMBIENTE MARINO SOMERO EVAPORITICO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G J M 9 1 0 6 L

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1

LITOLOGIA : MARGAS GRISES

FOSILES : GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIENY

GLOBIGERINA APERTURA CUSHMAN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBIGERINA BULLOIDEI D'ORBIENY

LENTICULINA CALCAR (LINNÉ)

CANCRIIS AURICULUS (FICHT. y MOLL)

EDAD TORTONENSE SUPERIOR (Zona de St. ACOS -

TOLENTINENSIS : subzona de St. HUMEROSA) - ANSALUCIENSE PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D
 A 43 B 44

AMBIENTE MARINO d' SOMERO?

OBSERVACIONES MUY ABUNDANTE FAUNA DE BENTONICOJ

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	NG	SM	9	1	0	7	L
---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: FRAGM. LUTITAS OCRES, OXIDOS DE HIERRO

FOSILES: GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW 46
GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES, & BRADY) 55
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

ORBULINA UNIVERSA DORBIENY 19
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN 20
GLOBIGERINA BULLOIDEI D'ORBIGNY 37
GLOBOROTALIA cf. JUANAI BERMUDEZ & BOLLI 46
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI 55
AMMONIA SP. 64
ELPHIDIUM SP. 19

2
90

EDAD TORTONENSIS SUPERIOR (Subema?)
de SE. HUMEROJA) - ANJALU EIENTE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B
44

AMBIENTE MARINO C' SOMERO?

K2

OBSERVACIONES Hay foraminiferos planctonicos re sedimentados del Paleógeno. Hay chancep
y ostracodos Podria estar todo re sedimentado. Abundante familia Berthelinia

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	2	N	Q	S	M	9	1	1	2	L			
1	5	7	9	13	14	15	16								

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22

LITOLOGIA : MARGAS GRISES

FOSILES : OSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19				
20				
37				
46				
55				
64				
19				
20				
37				
46				
55				
64				

EDAD TUROLIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE 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	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	3	2	1	3	2	0	0										
23	25						32		33	35							42

E

B

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES MEDIO ENERGETICO (VALVAS DE OSTRACODOS DESARTICULADAS)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 0 6 5 M 9 1 1 3 L

15 16 17

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS GRISES

FOSILES : LENTICOLINA CALCAR (LINNE)
LENTICOLINA ROTULATA (AAMARCK)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBISNY

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows correspond to fossil entries.

1 80

HETEROLEPA SP. (cf. H. UMBOWATA)
ESPECIES DE EQUINIDOS
RHIZOLTA

Large empty table grid for additional fossil entries.

2 80

3 80

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

HERCINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

1 2 2 1 3 1 3 0 1 2 1 2 2 1 3 2 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

A 43

B 44

AMBIENTE MARINO SOMERO EUHAPORITICO

C3

OBSERVACIONES Facies tipicas del Maastrichtense

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1842 N G S M 9 1 1 4 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARBAS GRISAS (CASI TODO EL REPIELLO ES YESO)
 FOSILES: ORBOLINA UNIVEASA D'ORBIGNY
MARGINULINA COSTATA (BATSCH)
LENTICULINA COSTATA (FICHT. Y MOLL)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LENTICULINA CALCAR (LINNE)
AMMONIA SP
HETEROLEPA SP.
TEXTULARIIDAE

EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MESSINIENSE

PROCEDIMIENTO DE 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

- A** BUENA
- B** PROBABLE
- C** DUDOSA

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 3 1 3 0 1 2 2 1 3 2 0 0

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO SOMERO - EVAPORITICO

OBSERVACIONES PARECEN LAS FACIES TYPICAS DEL MESSINIENSE

INFORMACION ADICIONAL

(C3)

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G S M 9 1 1 8 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA : MARGAS VERDOSAS

FOSILES : CHARACEAS

OSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD TUROLIENIE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

1 3 2 1 3 2 3 0 3 3 3 5

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B P D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 2 N G S M 9 1 2 4 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS GRIS-VERDOSAS ABUNDANTE YESO

FOSILES: GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIÉNY

GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

MARGINULINA COSTATA (BATSCA)

SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORBIÉNY

SHIPONINA PLANOCONVEXA (SILV.)

LENTICULINA CALCAR (LINNÉ)

GUTTULINA COMMUNIS (D'ORBIÉNY)

ELPIDIUM CRISPUM (LINNÉ)

AMMONIA SP.

2
80

EDAD TORTONENTE SUPERIOR (ZONA DE ST. ACOSTAENSIS; SUBZONA de ST. HUMEROSA)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

4
43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

5
44

AMBIENTE MORINO ¿SOMERO? - EVAPORITICO

(C3)

OBSERVACIONES FACIES TÍPICAS DEL MESSINIENSE

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 2 N 6 S M 9 1 2 5 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS AZULADAS

FOSILES : GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW 46
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY 55
LENTICULINA CALCAR (LINNÉ) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 90

PULLERIA BULLOIDES (D'ORBIGNY) 19

TEXTULARIIDAE 28

HETEROLEPA SP. 37

AMMONIA SP. 46

2 80

EDAD TORTONENSE SUPERIOR (ZONA DE

GLOBOROTALIA HUKEROJA - MESSINIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

A 43

P 44

AMBIENTE MARINO SOMERO ? EVAPORITICO

(C3)

OBSERVACIONES FAJES TIPICA DEL MESSINIENSE

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18	42	N	S	M	9	13	5	L							

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI
 GLOBIGERINELLA SIPHONIFERA (D'ORBIGNY)
 ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMAN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
 GLOBIGERINA BULLOIDEI D'ORBIGNY
 SIPHONINA PLANCONVEXA
 SPHAEROIDINA BULLOIDEI D'ORBIGNY
 MELONIS SOLDANII (D'ORBIGNY)
 LINGULINA COSTATA D'ORBIGNY
 LENTICULINA CALCAR (LINNÉ)
 LENTICULINA ROTULATA (LAMARCK)
 TEXTULARIIDAE
 OSMONTIA SP.

19				
28				
37				
46				
58				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD TORTONENTE SUPERIOR (SUBZONA DE GLOBOROTULIA HUMEROTA) - ANDALUCIENSE

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

VALORACION
 BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 3 1 3 0 1 2 2 2 1 3 2 0 0

23 25 32 33 35 42

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

A 45

P 44

AMBIENTE MARINO SOMERO

(K2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	8	4	2	N	G	S	M	9	1	3	6	L					

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: LIMOS AMARILLENOS (CALCHARENITA)

FOSILES: BORELIS SP. 46

ELPHIDIUM SP. 55

AMMONIA SP. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 90

MILIOLIDAE 19

OSTRACODOS 28

GASTEROPODOS 37

2 90

EDAD TORTONIESE SUP. - ANTIQUICENSI

(10 PMS ACT.)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	3	1	3	0		1	2	2	1	3	2	0		
25	25						32	42	25	25						32	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

A 48

B 44

AMBIENTE MARINO SOMERO

(K2)

OBSERVACIONES ESCALA MICROFAUNA ; MAL CONSERVADA ; TIPICA DE MAR MUY SOMERO

INFORMACION ADICIONAL

49

19	22
----	----

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1842	MG	S	M9	746
------	----	---	----	-----

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : YESO (ABONSAWTE) 46

FOSILES : Turborotalia cf. humerosa (TAK. y SAITO) 55

 " acostaensis (BLOW) 64

 " incompta (CIFELLI)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Globigerina bulloides J'ORBIGNY 19

 " nepenthes TODD 28

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37

AMMONIA CR. BECCARI 46

CIBICIDAE PSEUDONBERIANUS 55

PULLENIA BULLOIDES 64

2
80

3
80

EDAD Tortonense superior (parte alta) - MESSINIENSE
 o más reciente.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	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

F 43

B BUENA
 P PROBABLE
 D DUDOSA

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Contiene foraminiferos bentónicos someros.
PARECEN LAS FACIES TIPICAS DEL MESSINIENSE

INFORMACION ADICIONAL 45