

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 4 1 2 A B C W 10 0 1 1 1
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

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

EDAD MIOCENO

CODIGO
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 1 2 2 1 6 0 0 0
 19 21 28

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

241218CM1003L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

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

EDAD Mioceno

CODIGO
S SS SR SSR P SP SSP 1 2
1 2 2 1 0 0 0 0 1 2
19 21 28

EDAD

INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

☒ 39

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

☐ 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

☐
41

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24127B CM 1005L1

1 8 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

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

EDAD MIOCEN

CODIGO
 1 2 2 1 0 0 0 0
 19 21 28

EDAD INFORME
 3 58 SR SSR P SP SSP 1 2
 29 31 38

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

VALORACION

☒ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2412 ABCN 1009 L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1

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

EDAD OLIGOCENO

CODIGO
 1 2 1 3 0 0 0 0
 19 21 28

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

☒ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

39

40

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION
 ADICIONAL

41

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24127B CM 101111

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1

LITOLOGIA :		GRUPO	PAN.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :		42			
		51			
		60			
		69			
		19			
		28			
		37			
		48			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		48			
		55			
		64			

EDAD PLIG-LEM

CODIGO
 1 2 1 3 0 0 0 0 0 0
 19 21 28

EDAD INFORME
 1 5 5 5 SR SR P SP SSP 1 2
 29 31 38

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

☒ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____
 OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2412 BJS 286T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MICROCRISTALINA, BRECHOIDEA

FOSILES: RARAS SECCIONES DE ØSTRACØDØS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

 S SS SR SRR P SP SPP I 2
 110030200
 23 26 32

 S SS SR SRR P SP SPP I 2
 11010100
 33 35 42

E 43

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: GRUPO PNCALA

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24121855 2877

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: CALIZA TOTALMENTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

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

EDAD: KIMMERIDGIENSE - DERRIASIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

 2 SS SR SSR P SP SSP I 2
 1103020000
 23 25 32

 3 SS SR SSR P SP SSP I 2
 1100000000
 33 35

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIN FOSILES / GRUPO NCALA

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218JS 288L

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : FABANELLA PÓLITA PÓLITA	46			
HAPLOPHRAGMÓIDES SP	66			
	64			
	15			
	24			
	33			
	42			
	31			
	60			
	69			
	76			
	15			
	24			
	33			
	42			
	31			
	60			

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

 S SS SR SSR P SP SSP I Z
 11010100

23 26 32

 S SS SR SSR P SP SSP I Z
 11010200

33 36 42

 AMBIENTE SALobre (MESOHALINO A POLIHALINO)
 OBSERVACIONES GRUPO PNCALA

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24121155 2897

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: MICRITA

FOSILES: RARAS SECCIONES DE ØSTRACØDØS

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

EDAD: KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10302000

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11013100

AMBIENTE SALØBRE
 OBSERVACIONES GRUPO ØNCALA

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA		EMP.		REC		Nº MUESTRA		TA	
2	4	1	2	A	B	J	S	2	9
1	8	7	9	13	14	15	16	17	18

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: CALIZA BANDEADA

FOSILES :

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

EDAD: KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

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

E 43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / GRUPO NCALA

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA		ENP.		REC		Nº MUESTRA		TA	
2	4	1	2	1	0	5	5	2	9
1	5	7	9	13	14	15	16		

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22

LITOLOGIA: CALIZA MICRÓDOLOMÍTICA

FOSILES: RARAS SECCIONES DE ØSTRACÓDOS

	GRUPO	PAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

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

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

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA		EMP.	REC	Nº MUESTRA		TA
2	4	1	2	1	8	5
2	9	2	1			

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	FABANELLA PÓLITA PÓLITA	46			
	SCABRICULOPYPRIS TRAPEZOIDES	55			
		64			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			
		69			
		78			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			

EDAD BERRIASIENSE - HALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

F
 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

P
 44

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

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

AMBIENTE SALOBRE (MESOHALINA)
 OBSERVACIONES GRUPO PNCALA

INFORMACION ADICIONAL

P
 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

241218JS 2931

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :					
	46				
	55				
	64				
	15				
	24				
	35				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	35				
	42				
	51				
	60				

EDAD BERAISIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / GRUPO FNCAINFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218JS 295T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MICRITA FOSILIFERA

FOSILES: SECCIONES DE STRACODS

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

EDAD: KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E 43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

P 44

 S SS SR SGR P SP SGP I 2
 110030200

23 25 32

 S SS SR SGR P SP SGP I 2
 110010100

33 35 42

AMBIENTE: SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES: GRUPO PNCALA

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2412855 296L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : OSTRACODS INDETERMINABLES

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

EDAD: BEARASIENSES SS SR SSR P SP SSP I Z
1 1 0 1 0 1 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z
33 35 42AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE
OBSERVACIONES GRUPA ONCALA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROPACIES M
LITOLOGIA L☐ 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D☐ 44

C

INFORMACION
ADICIONAL☐ 45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	8	5	2	9	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: MICRITA FOSILIFERA

FOSILES: SECCIONES DE STRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: KIMMERIDGENSE - BERRIASIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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



43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



44



S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

33 35 42

AMBIENTE: SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES: GRUPPO PNCALA

INFORMACION
ADICIONAL



45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

241218JS298T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MICRITA

FOSILES: RARAS SECCIONES DE ØSTRACØDØS

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

EDAD: KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

E 43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

D 44

C

INFORMACION ADICIONAL

45

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10080200

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

11010100

33 35 42

AMBIENTE: SALØBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES: GRUPØ ØNCALA

INFORME PALEONTOLOGICO

2	4	1	2	1	8	J	S		2	9	9	T	
1				5		7		9				13	14

FOSILES : RARAS SECCIONES DE OSTRACODOS

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

EPAD KIMMERIDGIENSE - BERRIASIENSE

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

8 88 SR SSR P SP SSP I 2

11	0	1	0	1	0		
----	---	---	---	---	---	--	--

33 35 42

VALORACION

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

E
43

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P
44

AMBIENTE SALINBRE-LACUSTRE
OBSERVACIONES GRUPPO NCALA

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 15, and below the fourth tick mark is the number 18.

[illegible]

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

VALORACION

F
43

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P
44

3 33 SR SSR P SP SEP 1 2

1	1	0	1	0	2	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 32

33 35 42

Q

OBSERVACIONES GRUPPO FINCALA

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241210JS 301T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: _____

FOSILES : SECCIONES DE ØSTRACØDØS (REFERIBLES A CYPRIDEA)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
58				
64				
15				
24				
35				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: KIMMERIDGIENSE - BERRINSIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E 43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

E 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

110030200

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1101010100

33 35 42

AMBIENTE: SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES: GRUPO ØNCALA

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

2	4	1	2	1	8	5		3	0	2	L	
1				8	7		9			13	14	

POSIBLES : FABANELLA P&O LITA P&O LITA
SCABRICULUS CYPRIS TRAPEZOIDES
DARWINULA LEGUMINELLA
CYPRIDEA GR INVERSA

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

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

8	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	10	11	10	10	10	10		
23	25							32

8 88 SR SSR P SP SEP I 2

11	0	10	20	0		
----	---	----	----	---	--	--

33 35 42

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE
OBSERVACIONES GRUPPO NCALA

PROCEDIMIENTO

FOFILES _____
ESTRATIGRAFICA _____
MICROFACIES _____
LITOLOGIA _____

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 24 12 1 1 5 3 0 3 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :					
CYPRIDEA DOLOPBRATA	46				
DARWINULA PBLONGA	55				
NEOCYPRIDEA BONNIENSIS	64				
DARWINULA LEGUMINELLA	15				
THERIA SYNÆCUM FITTNI	24				
CYPRIS HENFIELDENSIS	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD. VALANGINIENSE-HAUTERIVIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

43 44

C

INFORMACION
ADICIONAL

45

S SS SR SSR P SP SSP I 2

11 1 1 0 2 0 0 1

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

11 1 1 0 3 0 0 1

33 35 42

AMBIENTE SALobre-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24121BJS 304T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES:

RESTOS DE MOLUSCOS
 ESTRUCTURAS ALGALES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
35			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: BERRIASIENSE - MALANGIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 1101010000

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 1101020000

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SALOBRE-LACUSTRE
 GRUPO URBION

(CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 2412 1115 3064

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	CYPRIDEA MENEZENSIS	48			
	DARWINULA ØBLØNGA	55			
	THERIOSYNQECUM FITTONI	64			
	GLOBATOR AFF MAILLARDI	15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			
		69			
		78			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			

EDAD VALANGINIENSE - HAUTERIVIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 11010200

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 11010300

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE SALDRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETÓN)

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 341218JS 309T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MICRITA EPSILIFERA

FOSILES : ~~OPHIOIDS~~ DE CHARACEAS
 STRACODS
 GIRVANELLA SP

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
35			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
35			
42			
51			
60			

EDAD: BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 110101000

23 25

32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 110102000

33

35

42

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE
 OBSERVACIONES GRUPO URBAN

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24 12 AB JS 31 1 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITAFOSILES: OSTRACODOSPGONIOS Y RESTOS CHARACEASEASTEROPPODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
68			
64			
15			
24			
35			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
35			
42			
51			
60			

EDAD: BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

A
 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

A
 44

C

INFORMACION
 ADICIONAL

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SALOBRE-LACUSTRE
GRUPO URBION

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 2412 ABJS 3154

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	GLØBATØR TRØCHILSCØIDES	48			
	CLATATØRITES SP	68			
	NØDØSØCLATATØR NØH SP GRAMB	64			
	FLABELLØCHARA SP	15			
	CYPRIDEA MENEVENSIS	24			
	CYPRIDEA INDIGENS	35			
	CYPRIDEA RØTUNDATA	42			
		51			
		60			
		69			
		78			
		15			
		24			
		35			
		42			
		51			
		60			

EDAD HAUTERVIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

☒ 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

☒ 44

(C)

INFORMACION
ADICIONAL

☐ 45

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010300

S SS SR SSR P SP SSP 2
 11010400

AMBIENTE SALGARE-LACUSTRE
 OBSERVACIONES GRUPO URBION

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 341218JS 4171

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

DARWINULA LEGUMINELLA
 CYPRIDEA MENEZENSIS
 CYPRIDEA SP
 CYPRIDEA TUBERCULATA
 CYPRIDEA ACULEATA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD :

HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

☒ 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

☐ 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010300

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010400

AMBIENTE

SALobre LACUSTRE
 GRUPO ENCLOS

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

☐ 45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24121015 4207

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: MICRITA

FOSILES: STRACPODS (R)

GRUPO FAM. GEN. ESPECIE

48

55

64

15

24

33

42

51

60

69

78

15

24

33

42

51

60

EDAD: VALANGINIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

43

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010200

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010400

33 35 42

AMBIENTE: SALOBRE

OBSERVACIONES: GRUPO ENCISO

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2412 78 JS 421 L

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CYPRIDEA TUBERCULATA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11 10 10 20 2 1 1 1
 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11 10 10 40 0 0 1 1
 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SALOBRE-LACUSTRE
 GRUPO ENCISO

PROCEDIMIENTO

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

☒ 43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

☐ 44

INFORMACION
 ADICIONAL

☐ 45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	1	8	JS	4222

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :		48			
		55			
		64			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			
		69			
		78			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			

EDAD _____

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFOSILES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

☐ 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

☐ 44

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25

32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35

42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIN FOSILES / GRUPO ENCISO

INFORMACION
ADICIONAL
☐ 45

Nº HOJA		EMP.		REC		Nº MUESTRA		TA	
2	4	1	2	1	2	4	2	3	1
1	5	7	9	13	14	15	16	17	18

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: MICRITA

FOSILES :

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

EDAD: VALANGINIENSE - BARREMIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

GRUPO ENCISO / SIN FOSILES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
24	12	A	B	J	3	42	ST		
1	5	7	9	13	14	15	16		

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: MICRITAFOSILES: OSTRACODOS (R)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: VALANGINIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

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

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

AMBIENTE

SALOBRE

OBSERVACIONES

GRUPPO ENCISOINFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24 12 A B JS 42 JT

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: STRACODS

LAMELIBRANQUIOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: VALANGIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFASIES M
 LITOLOGIA L

43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010200

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010900

AMBIENTE

SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES

GRUPPO ENCISO

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	ABJS		4282	

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :		46			
		58			
		64			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			
		69			
		78			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			

EDAD _____

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25

32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33

35

42

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACHES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

☐

43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

☐

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIN FOSILES / GRUPO ENCISO

INFORMACION
ADICIONAL
☐

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 241210JS 429T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : OCONIOPS DE CHARACEAS
OSTRACODOPS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
65			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD MALANGINIENSE - BARREMIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010200

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11110400

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 EXTRAORFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

E 43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

E 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SALOBRE-LACUSTRE
GRUPO ENCUSO

INFORMACION
 ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

FOSILES : DARWINULA LEGUMINELLA (FÖRRES)

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

EDAD _____

VALORACION

☐ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

②

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

--	--	--	--	--	--	--	--	--

33 35 42

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE
OBSERVACIONES GRUPO ENCISO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2412	1335	4337		

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES:

ESTRACODOS.

GASTEROPODOS.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

 EDAD VALANGINIENSE-BABRE-
MIEUSE

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2			
11	1	1	1	2	0	0			11	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1			
23	25								32	33	35							42											

AMBIENTE SALBRE-LACUSTREOBSERVACIONES GRUP. ENCIS

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


INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 241218JS 434L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
POSILES : CYPRIDEA MENEMENSIS	48			
DARWINULA LEGUMINELLA	55			
CYPRIS HENFIELDENSIS	64			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

POSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

☒ 43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

☐ 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 111d102000

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 111d104000

33 35 42

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE
 OBSERVACIONES GRUPPO ENCISO

INFORMACION
 ADICIONAL

☐ 45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 2412 JJS 436L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES:

DARWINULA OBLONGA
 CYPRIDEA AFF TUBERCULATA
 CYPRIDEA PAULSGROVENSIS HISPANA
 CYPRIDEA DPLORATA
 CYPRIDEA PAULSGROVENSIS
 CYPRIDEA MENESENSIS
 DARWINULA LEGUMINELLA
 THERIOSYNDECUM FITTONI
 CYPRIDEA INDIGENS
 "CYPRIS" SP

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
35			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

F 43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

B 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010200

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010400

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES

GRUPPO ENCISO

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218JS439T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : FGONÍOS Y RESTOS CHARACEAS
OSTRACÓDOS

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

EDAD VALANGINIENSE - BARREMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
110102000

23 25

32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
11010400

33

35

42

AMBIENTE

SALobre-LACUSTRE
GRUPPO URBION

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24121BJS 442T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
POSIBLES : <u>AGONIDS Y RESTOS CHARACEAS</u>	46			
<u>OSTRACODOS</u>	55			
<u>LAMELIBRANCHIDS</u>	64			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

 EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

 FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFASIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010100

23 25 32

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010200

33 35 42

AMBIENTE

SALOBRE-LACUSTRE
GRUPPO URBION

OBSERVACIONES

 INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	3	J	S		4	4	3	T	
1			5			7		9				13	14

A horizontal number line with four vertical tick marks. The first tick mark on the left is labeled '15' and the fourth tick mark on the right is labeled '18'. The three intermediate tick marks are unlabeled, representing 16 and 17.

FOSILES

OSTRACODS

RESTOS CHARACEAS

48

55

64

[illegible]

84

19

2

3

4

2

1

④

1

4

1

EDAD DERRIASIENSE - VALANGINIENSE

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

~~FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A~~
~~FOFILES Y MICROFACIES — B~~
~~FOFILES 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

4

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

23 25
AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBANO

**INFORMACION
ADICIONAL**

6

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24121 BTJS 4441

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :					
CLAVATOPITES SP	46				
NODOSOPCLAVATOR NOD SP GRABO	55				
GLABATOR CF MAILLARDI	64				
CYPRIDEA ROTUNDATA	15				
CYPRIDEA INDIGENS	24				
	33				
	42				
	51				
	60				
	69				
	78				
	15				
	24				
	33				
	42				
	51				
	60				

EDAD HANTERMIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

C

INFORMACION
 ADICIONAL

45

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010300

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

AMBIENTE SAL BRE-LACUSTRE
 OBSERVACIONES GRUPA UR BLON

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24121 BJS 445T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA A DISMICRITA

FOSILES: OSTRACODOS

GASTEROPODOS

LAMELIBRANCHIUS

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

EDAD: BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

C

INFORMACION
 ADICIONAL

45

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010100

23 25

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11010200

33 35

42

AMBIENTE SALOBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

Nº HOJA F.M.P. REC Nº MUESTRA TA
 2412 A DJS 446T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <u>STRACODOS</u>	46			
<u>RESTOS CHARACEAS</u>	58			
	64			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

EDAD BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E
43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

P
44

C

INFORMACION
ADICIONAL

45

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE SALobre-LACUSTRE
 OBSERVACIONES GRUPO URBON (CAPAS DE CABRETON)

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218JS 448T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BLMICRITA

FOSILES: OSTRACODOS

RESTOS MOLLUSCOS

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

EDAD: BERRIASIENSE - VALANGINIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

D 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2
11010100

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
11010200

33 35 42

AMBIENTE: SALobre-LACUSTRE

OBSERVACIONES: GRUPO URBION (CAPAS DE CABRETON)

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA		EMP.		REC		Nº MUESTRA		TA	
2	4	1	2	A	B	J	S	4	4
1		5		7		9		13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

DARWINULA OBLONGA

CYPRIDEA ROTUNDATA

THE RHYTHM OF THE FIFTY

FLABELLODORA SP

NONOSCILLATOR WITH SP GRAMB

CLAYTONITES SP

EDAD ~~MALANGIENSE-HAUTERIENSE~~

PROCEDIMIENTO

VALORACION

~~POBLES~~ _____
~~ESTRATIGRAFICA~~ _____
~~MICROFACIES~~ _____
~~LITOLOGIA~~ _____

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

8 88 8R 8SR P 8P 8SP I 2

1	1	0	1	0	2	0	e		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

8 88 SR SSR P SP SSP I 2

1	1	0	1	0	3	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES

GRUPPO URBION (CAPAS DE CABRETÓN)

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	4	A	J	S		3	1	6	T
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

Lili

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : OGNIOS DE CHARACEAS

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1

80

12

80

1

80

EDAD BERRIASIENSE-VALANBINIENSE

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

1

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE SALGARE LACUSTRE

OBSERVACIONES GRUPO URBION

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24 12 18 JS 500 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: THOMASINELLA PUNICA

OSTREIDÆ (EXOGYRA)

GASTEROPPODÆ

RESTOS EQUINODERMÆ

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

EDAD: CENOMANIENSE BASAL

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

B
 44

K₂

AMBIENTE MARINO LITORAL
 OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218JS 501T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GASTEROPHODOS

STRACODOS

PHTHALMIDIUM SP

RETOPS EQUINODERMOS

BRIOZOOARIOS

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

EDAD: POSIBLE CENOMANIENSE BASAL

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

11020110

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

M
K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	8	J	S		S	0	2	T	
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22

LITOLOGIA: CALIZA MUY ARENOSA

FOFILES : ATAXOPHRAGMIIDAE
 MICROFILAMENTOS
 RESTOS CRINOIDEOS
 OSTRACODOS
 EPTHEX ALPINA

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

EDAD: POSIBLE CALLAENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	0	0	2	0	4	0	0		
23	25							32	

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35							42	

PROCEDIMIENTO

FOFILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLGIA L



43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D



44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
 ADICIONAL


45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218JS 503T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA PSEUDOPOLITICA

FOSILES: ATAXOPHRAGMIDAE

TEXTULARIDAE

OPHTHALMIDIUM SP

NAUTILOPULINA POLITICA

RADIOLAS Y RESTOS CRINOIDEOS

LABYRINTHINA SP

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

EDAD: POSIBLE BATHONIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

43

K2

INFORMACION
ADICIONAL

45

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10020300

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 45

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

24121BLV

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALCARENITA ALGØ FLITICA

FOSILES: FAVREINA SP

GASTERØPØDØS

LAMELLIBRANØVIØS

ØSTRACØDØS

ATAXØPRAGMUDAE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
35			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: LIAS INFERIOR (SINEMURIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

M

B

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

43

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

24121814 21

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA CON NODULOS MICRITICOS

FOSILES: LITHISTIDAE

MICROFILAMENTOS

RADIOLARIOS

NUBEOLARIA SP

LENTICULINA SP

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

EDAD: DOGGER (BASTIENSE SUPERIOR)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1100202300

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

M

43

B

44

K2

AMBIENTE MARINO NERTICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	A	B	L	V					3	T	
1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22	23

LITOLOGIA: CALCARENITA FLUTICA

FOSILES: GASTEROPHILIDS

BRIDGEMAN

RESTES CRINOIDIDS

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

EDAD: PROBABLE MALM

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

☒ M
 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

☐
 44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63

AMBIENTE MARINO LITRAL

☒ K2

INFORMACION ADICIONAL

☐
 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	8	L	V					5	T		
1	5	7	9	13	14	15	16								

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22				

LITOLOGIA: CALCARENITA PLTICAFOSILES: LABYRINTHINA MIRABILISTRICHOPLINA SPGASTEROPHODUSRESTOS CRINOIDES

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

EDAD: MALM (KIMMERIDGIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

M 43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

K2

INFORMACION
ADICIONAL

45

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	1	0	0	3	0	2	0	0		
23	25					32				

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35								42	

AMBIENTE: MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	12	A	B	4
1	5	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: MICRODOLOMIA

FOSILES :

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

EDAD: PROBABLE BASE LIAS

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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



BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILESINFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 24 12 18 LV 111 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MICRITA ARCILLOSA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
38			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: INDETERMINADA Probable Lias INF

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFIA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIN FOSILES / POR SU ASPECTO PODRIA CORRESPONDER A LA
 FACIES WEALDICA

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
24	13	18	24	12T

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: DOLOMIA

FOSILES :

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

EDAD: PROBABLE BASE LIAS

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B ☐
 PROBABLE P ☐
 DUDOSA D ☐

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES: SIN FOSILES
 INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	7	BL	4	16T

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: DOLOMIA

FOSILES :

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

EDAD: POSIBLE BASE LIAS

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION



BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



AMBIENTE

OBSERVACIONES: SIN FOSILESINFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 24 12 18 4 1 7 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES: ϕ GNOLITS Y RESTOS CHARACEAS
 GIRTHANELLA SP
 ϕ STRACODS

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

EDAD: FACIES WEALDICA (BERRIASIENSE - VALANGINIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

M
43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

B
44

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

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

AMBIENTE: SALobre-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	8	1	4	2	3	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--	--

19 22

LITOLOGIA : MICRITA

FOSILES : ϕ STRACOD ϕ S

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD. PROBABLE LAS INFERIOR (HETTANG - SINEMUR)

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

43 44

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2	4	1	2	1	B	1	A	0	0	2	S	M	
				5		7		9			13	14	

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSES : LAMELIBRANCHIOS, POSSIBLE LIOPHYPHACAS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

19

28

3.

4

54

5

19

2

3

4

8

6

[2]

3

EDAD SINGMURIENSE-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO**EDAD**

INFORME

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

A horizontal scale bar representing 100%. Above the bar, labels are placed at specific intervals: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. Below the bar, numerical values 33, 35, and 42 are marked at corresponding positions.

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

□

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

INFORME PALEONTOLOGICO

FOSILES : ASTACOLUS sp.
GASTEROPPODS.
RESTES CRINOIDEOS.

[illegible]

BC

LAMELBRANQUIAS
OSTRACODS.
ESPICULAS
LINGULINA

[illegible]

2

3

EDAD SIN EMUARIENSE

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITOGRA

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

24121111 267

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

LITOLOGIA:

FOSILES: LINGULINA OR PUPA TERQ

GASTEROPODO

LAMELIBRANQUIOS

RESTOS GRINÓIDEOS

OSTRACÓDOS

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

EDAD: SINE MURIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATAION

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

A 39

40

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

EDAD INFORME
 S SR SSR P SP SSP I 2
 29 31 38

AMBIENTE: MARINO HERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: RHYNCHONELLA FURDILLATA, DAVISØN

BELEMNITES sp

CHLAMYS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD CARIXIENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
U	C	C	1	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 _ G

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

P
43D
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES POSIBLEMENTE LA ZONA DE IBEX (CARAXIENSE INF

INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA		EMR.		REC		Nº MUESTRA		TA	
94	12	18	24	27	27	27	27	27	27
1	5	7	9	13	14	15	16	17	18

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4
---	---	---	---

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	GASTEROPODOS	42			
	LAMELIBRANCHIOS	51			
	OSTRACODOS	60			
	RESTOS CRINOIDES	69			
	LENTICULINA SP	19			
	DENTALINA SP	28			
	LINGULINA GR PUPA TERQ	37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD SINEMURIENSE SUP - PLIENSCHACHIESE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

A BUENA — B
 39 PROBABLE — P
 DUDOSA — D **B**
 40

CODIGO									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
1	1	1	1	2	0	0	0	0	0
19	21				28				

INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
1	1	1	1	3	0	0	0	0	0
29	31				38				

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

LITOLOGIA :	MAREAS Y CALIZAS	
FOSILES :	COELOCERAS (PRADACTYLO CERAS) gr. MORTILLOTI, MENECHINI	48 55
	LOBOTHYRIS PUNTEATA, SOWERBY	64

[illegible]

19

28

37

46

55

84

19

20

37

46

55

64

EDAD DOMERENSE INFERIOR.

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

F BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

CODIGO

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
10	0	1	0	3	0	0		
23	25							3

Diagram of a 10-position lock cylinder. The positions are labeled S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. The pin heights are 33, 35, and 42.

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE STAKES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA	FNP.	REC	Nº MUESTRA	TA
24	1	2	15	28
1	5	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

15	16	17	18
----	----	----	----

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	RESTOS CRINÓIDEOS	42			
	GASTERÓPODOS	51			
	LAMELIBRANQUIOS	60			
	OSTRACÓDOS	69			
	LENTICULINA SP	19			
	LINGULINA GR PUPA TERQ	28			
		37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD PLIENS BACHIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
10	11	12
19	21	28

EDAD

INFORME

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

 AMBIENTE
 OBSERVACIONES

MARIN@ NERITIC@

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D
A
39P
40INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA		EMP.		REC		Nº MUESTRA		TA	
2	4	1	2	A	B	L	V	2	9
1		5		7		9		13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLÓGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FÓSILES :	LINGULINA GR PUPA TERQ	42			
	RESTOS CRINÓIDES	51			
	DENTALINA SP	60			
	LENTICULINA SP	69			
	ASTACÓLUS SP	19			
	OSTRACÓDOS	28			
		37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD PLIENS BACHIANSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

A BUENA _____ B
P PROBABLE _____ P
 39 DUDOSA _____ D 40

CODIGO								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	0	0	1	0	3	0		
19							21	28

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

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**

FOSILES :

ASTACOLUS CP

DENTALINA SP

LENTICULINA SP

LINGULINA GR PUPA TERQ

ØSTRACØDØS

LAMELIBRANQUIOS

GASTEROPHODOS

RESTOS CRINÓIDEOS

EDAD PLIENS BACH IENSE

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L
PROCEDIMIENTO DE DATACION _____

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFASIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFASIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

A
39

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

3

AMBIENTE

PARINO NERITICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

MARSA Y CALIZAS

FOSILES : DUMORTIERIA SP. (VARIAS FORMAS INDETERMINABLES)

TUMORTIERIA sp. BUCKMAN

DUMORTIERIA gr. MUTANS, BUCKMAN

PSEUDOPOLYPECTUS sp.

DUMORTIERIA COSTULA, REINECKE

DUMORTIERIA MOOREI, LYCETT

DUMORTIERIA NICKLESII BENECKE

DUMORTIERIA BLOICHERII, BENECKE

DUMORTIERIA BRANCOI, BENECKE

DUMORTIERIA 92. BLEICHERII, BENECKE

DUMORTIERIA ⁹⁹. SUBUNDULATA, BRANCO

DUMORTIERIA SUEVICA HAUß

DUMORTIERIA C. MUTANS BUCKMAN

DUMORTIERIA DYPHIES, BUCKMAN

DUMORTIERIA sp.

EDAD**CODIGO**

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 3

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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 _____

VALORACION

BUENA_____B

PROBABLE — P

PROBABLE — P
DUDOSA — D

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : SPIRIFERINA sp.
 TEREBRATULA g2. OVOIDES, SOWERBY
 SPIRIFERINA g2. ROSTRATA, SCHOLTEIM

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

48

55

64

1
80

TEREBRATULA g2. SIMPLEX, BUCKMAN
 PLEYDELLIA MACTRA, DUMORTIER (3)
 HILDOCERAS SEMIPOLITUM, BUCKMAN (2)
 GRAMMOCERAS cf. SAEMANI, DUMORTIER (1)

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD TOARCIENSE - SUPERIOR

CODIGO

EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSP	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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F 43

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ADEMAS HAY OTRAS FORMAS DE DUMORTIERIA, PERO QUE NO DAN MAS PRECISIONES RESPECTO A LA EDAD POR LO QUE NO SE HAN DETERMINADO ESPECIFICAMENTE.

INFORMACION
 ADICIONAL

7
45

Nº HOJA		E.M.E.		REC		Nº MUESTRA		TA	
2	4	1	2	4	6	4	4	3	1
1	5	7	9	13	14	15	16	17	18

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4
---	---	---	---

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
POSIBLES :	MICROFILAMENTOS	42			
	LENTICULINA SP	51			
	VAGINULINA SP	60			
	RESTOS CRINOIDES	69			
	GASTEROPODOIDS	19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD TORCIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

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

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

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2 4 1 2 1 1 B 1 2 0 0 3 2 1 4

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES a) ORTOGARANTIA? sp.

b) SPIROCERA? sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

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

2
803
80

EDAD BASOCIENSE SUPERIOR

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 0 0 2 0 2 3 0 1 2 3 3 5 4 2

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

P
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES POSIBLEMENTE LA ZONA DE GARANTIA

INFORMACION
ADICIONAL1
45

NO HOJA			EMP.		REC	NO MUESTRA			TA
2	4	1	2	1	B	L	V		3
1			5		7		9		13

INFORME PALEONTOLOGICO

LLLI

LITOLOGIA :

FOSILES :

MICROFILAMENTS

LITHISTIDAE

NUBECULARIA SP

LENTICULINA SP

RADIOLARIIDS

RESTOS CRINOIDEOS

ΦSTRACΦDΦS

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

EDAD

BAJØCIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

A BUENA _____ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO

ERAD

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	2	0	2	0		
19	21							28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 31 38

AMBIENTE

MARINØ NERITICØ

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

FOSILES :

MICROFILAMENTOS

LENTICULINA SP

PRÓTOGLØBIFERINAS

CORNUS PIRA SP

ATAXOPHRAGMIIDAE

THAUMATHOPORELLA PARVovesiculifera RAIN

[illegible]**EDAD.**

CALLØVIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	0	2	0	4	0	0		
19	21							28

EDAD

INFORME

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

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



39

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
40

AMBIENTE

MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

42
51
60
69
19
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

4

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

9	4	1	2	1	0	1	4			3	1	1					
1					5		7		9		13	14		15		18	19

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :					
	<i>BRIOPHARIIDS</i>	42			
	<i>RESTOS CRINOIDEOS</i>	51			
	<i>PROTOGLABIGERINAS</i>	60			
	<i>SPIRILLINA SP</i>	69			
	<i>ESPONGIARIIDS</i>	19			
	<i>APTCHUS SP</i>	28			
		37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD CALLOVIENSE - OXFORDIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	2	0	4	0	0	
19		21				28		

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	3	0	1	0	0	
29		31				38		

AMBIENTE MARINO MERITICO A LITORALOBSERVACIONES ESTRUCTURAS PISOLITICASINFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 4 1 2 1 8 L V 3 8 T

1 15 10

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: DOLOMIA BRECHOIDEA

FOSILES :

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

EDAD: LIAS INFERIOR (CARNIOLAS)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 43

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES / BRECHA DOLOMITICA

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	ABL	4	39	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: DOLÓMIA BRECHÓIDEA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
38				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: LIAS INFERIOR (CARNIFLAS)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

M

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILESINFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19	22				

LITOLOGIA: MICRITA CON PELLETS

FOSILES: ϕ STRACOD ϕ S

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

EDAD: LIAS INFERIOR (HETTANGIENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

☒ BUENA — B
☐ PROBABLE — P
☐ DUDOSA — D

AMBIENTE: MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	AB	L	41	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALCARENITA CRISTALINA

FOSILES : GASTEROPHIDS
 LAMELIORANQUIPS
 RESTOS ECHINODERMIDS
 ATAXOPHRAGMIDAE
 TEXTULARIA SP
 LITUOLIDAE
 LABYRINTHINA SP

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

EDAD: LIAS INFERIOR (SINEMUR INF)

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE: MARIN LITORAL A NERITICO
 OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
241218	LA		42	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALCARENITA FOLITICA

FOSILES: ACICULARIA SP

RESTOS CRINOIDES

GASTEROPHIDS

ATALEPHRAGMIDAE

LABYRINTHINA SP

RESTOS ALGAS CALCAREAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
15				
24				
38				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: LIAS INFERIOR (SINEMUR INF)

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE: MARINO LITORAL A NERITICO

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

M 43

B 44

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSSILES : a) TEROBRATULA cf. TUMULOSA, SUCIC-PROTIC
b) TEROBRATULA g2. PUNCTATA, SOWERBY
c) RHEYNCHONELLA g2. SERRATA, DAVIDSON

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

d) TEREBRATULA g2. IMPRESA, BUCH
e) TEREBRATULA AMPLA, SVCIC-PROTIC
f) MOLDES DE LAMELIBRANQUIAS
g) PHOLADOMIA, sp.

[illegible]

EDAD SIN EMURRIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

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

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
24121B	L4		44T	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

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

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: GASTEROPHODUS

LAMELIBRANCHIUS

OSTRACODUS

OSTREIDUS

LINGULNA GR PUPA

ASTACULUS SP

REPTUS CRINOIDUS

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

EDAD: SUENMURIENSE SUP

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35

AMBIENTE: MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

E 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

B 44

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24 12 13 LV 0045 M

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LAMELBRANQUIOS:

a) TRIFONIAS sp.

BRAGUIODOPODOS.

b) TEREBRATULA TIPICA, SUCIC-PROTIC

c) TEREBRATULA g2. BULGARICA, SUCIC-PRO-TIC.

d) TEREBRATULA sp (FORMAS INDETERMINABLES)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1
902
903
90

EDAD SIMVAIENSE - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

10 0 1 0 2 2 0

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

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

G
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES SIMILAR A LA 24-12/13-LV-44

INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	B	L	48	T
1	5	7	9	13 14
				15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: MICRITA

FOSILES: Φ STRACODOS

RESTOS Y ARTESOS CRINOIDES

LAMELIBRANCHIOS

AMMOBACULITES SP

DENTALINA SP

LINGULINA GR PUPA

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

EDAD: SINEMURIENSE SUP - PLIENSBACHIENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES ☒ F
 STRATIGRAFICA ☒ E
 MICROFACIES ☒ M
 LITOLOGIA ☒ L

43

BUENA ☐ B
 PROBABLE ☐ P
 DUDOSA ☐ D

44

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

23 25

32

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

33 35

42

AMBIENTE: MARINO HERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) RHYNCHONELLA, SERRATA, DAVIDSON 46

b) TEREBRATULA RENEVIERI, MAAS 55

c) TEREBRATULA LONGIUSCULA, SUCIC-PRATIC 64

d) CHLAMYS. sp. 19

e) TEREBRATULA sp. (FORMAS INDETERMINABLES) 28

f) TEREBRATULA EDWARDSI, DAVIDSON. 37

EDAD CARIXIENSE INFERIOR.

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
16 0 1 0 2 3 2S 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 _ GFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2412/13-LV-0049M

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : BRAGIOPHOS:

A) RHYNCHOMELLA gr. SERRATA, DAVIDSON.

C) SPIRIFERINA TUMIDA, BUCH.

C) RHYNCHOMELLA gr. SERRATA, DAVIDSON.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1
802
803
80

EDAD CARIXIENSE INFERIOR.

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
100102000S 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



BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D



AMBIENTE

OBSERVACIONES SIMILAR A LA 2412/13-LV, 48.

INFORMACION
ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

24191344005CM.

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZASFOSILES: BELEMNITES;b) SPIRIFERINA gr. ALPINA OPDEL
LAMELIBRANQUIOS;a) CHLAMYS. sp.
BRAQUIOPODOS;c) RHYNCHOENELLA cf. VARIABLE, DAVIDSONd) TEREBRATULA gr. DUBARI, SUCIC-PROTICe) TEREBRATULA gr. SUBPUNCTATA, DAVIDSONf) TEREBRATULA, sp.EDAD CARIXIENSE INFERIOR

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

10610200

23 25 32

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES SIMILAR A LA ANTERIOR

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F

43

D

44

INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	A	B	L	V			5	0	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--

--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MICRITA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODOS

RESTOS CRINOIDEOS

LINGUEIRA GR. PUPA

FRONDICULARIA SP

LENTICULINA SP

[illegible]

EDAD PLIENSBA CHIENSE

S SS SR SRR P SP SSP I 2

1	0	0	1	0	3	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 32

3 33 SR SSR P SP SSP I 2

[illegible]

33 35 42

PROCEDIMIENTO

~~FOSILES _____ F~~
~~ESTRATIGRAFICA _____ E~~
~~MICROFACIES _____ M~~
~~LITOLOGIA _____ L~~

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINØ NERITICØ

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**

□

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24712111110052M

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

b) PHRICO DO CERAS ? sp.

BELEMNITES:

d) BELEMNITES sp.

BRAQUIOPODOS.

c) TERE BRATULA q7. PUNCTATA, SOWERBY

e) TERE BRATULA q7. SUBPUNCTATA, DAVIDSON

LAMELIBRANQUIOS:

a) PLICATULA sp.

f) CHLAMYS sp.

g) MOLDES INTERNOS IDETERMINABLES,

EDAD CABIXIENSE.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

100110300

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

43

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MUY POSIBLEMENTE, LA ZONA DE JAMESONI

INFORMACION ADICIONAL

45

K2 HOJA - EXP. REC N° MUESTRA TA

2	4	1	2	1	1	L	V			5	2	T	
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MICRITA FOSILIFERA ARCILLOSA

FOSILES : OSTRACODS

RESTIOS CRINOIDES

LINGULINA GR PULPA

LAMELIBRANCHIDS

LENTICULINA CP

~~GASTEROPPODOS~~

[illegible]

EDAD. PLIENS BACHLENSE

8 88 8A 88R P 8P 8SP 1 2

1	0	0	1	0	3	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

29 **25** **32**

8 88 SR SR P SP SRP | 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

~~FOSILES _____ F~~
~~ESTRATIGRAFICA _____ E~~
~~MICROFACIES _____ M~~
~~LITOLOGIA _____ L~~

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B

AMBIENTE MARINO VERITIL
OBSERVACIONES _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

247121131140053M

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES

PRODACTYLOCERAS DAVOEI, SOWERBY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD CARIKIENSE-SUPERIOR

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 0 0 1 0 3 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

OBSERVACIONES ZONA DE DAVOEI

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMONITES

a) PROTOBRAMMOCERAS sp.

b) PROTOGRAMMO CERAS BONARELLI, FUCINI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

19

28

37

46

55

64

19

20

37

46

65

64

2
80

[3]
BO

EDAD DOMORENSE INFERIOR.

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

\$ SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

10010330

[illegible]

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE STORES PRINCIPALMENTE

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2412	4	8	LV	54T

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA :	MICRITA		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	LIAGULINA GR PUPA	48				
	DENTALINA SP	55				
	LAMELIBRANCHIIDS	64				
	RESTOS CRINOIDES	15				
	LENTICULINA SP	24				
	FRONDICULARIA SP	35				
		42				
		51				
		60				
		69				
		78				
		15				
		24				
		33				
		42				
		51				
		60				

EDAD PLEISTOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFIA _____ E
 MICROFOSILES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

M
 43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

B
 44

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
100	10	300						

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO
 OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZASFOSILES: AMMONITES:c) AMALTHEUS cf. STOKESd) PRODACTYLIOLITAS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80- BELEMNITES:b) ACROCOELITES sp.

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
80- LAMELIBRANQUIOS:c) PLICATULA sp.a) CHLAMYS sp.3
80EDAD CARIXIENSE SUPERIORDOMERENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

2
433
44AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES HAY FORMAS DE AMBAS EDADES, ESTANDO REPRESENTADAS LAS ZONAS DE DA VOEI Y STOKESINFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2912UB40057N

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

19 22

LITOLOGIA: MAREAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES :

b) FUMINICERAS? MIRIFICUM, FUCINI

BELEMNITES:

a) BELEMNITES, sp.

EDAD JÓVENE - INFERIOR.

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
23	25							31

EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 0 0 1 0 3 0 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

OBSERVACIONES ZONA DE STORESI O BASE DE MARGARITATUS

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZASFOSILES: -AMMONITES:a) ARIETICERAS g. RUTHENENSE REYMES.c) ARIETICERAS ? MIRIFICUM, FUCINI.c) AMALTHEUS sp. (FORMA JUVENIL)- LAMELIBRANQUIOSb) PHOLADOMIA sp.- BELEMNITES:c) BELEMNITES, sp.g) FASSALOTEUTHIS BUCCINAEFORMIS, LISSA-
JOUS.- BRAQUIPODOS:h) RHYNCHONELLA g. TETRAEDRA, DAVIDSONEDAD DOMERENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES ZONA DE MARGARITATUS, MUY POSIBLEMENTE LA PAR-
TE ALTA DE DICHA ZONA.INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARBAS Y CALIZAS

FOSILES : - AMMONITES :

6) TAUR~~US~~ MENICERAS NERINII, FUCINI

a) EMACIATICERAS sp.

TRAGUIDO P/DOS.

c) TEREBRATULA, sp.

EDAD DOMINENS E SUPERIOR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I
1	0	0	1	0	3	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-6

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

四

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D



AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE SPINATUM

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
24121	B	L	4	607

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19	22
----	----

LITOLOGIA: BIOHERITA RECRISTALIZADAFOSILES: LENTICULINA SPDENTALINA SPLINGULINA GR DURALINGULINA GR TENERAASTACOLUS SPAMMOBACULITES SPGASTROPODSLAMELLIBRANCHIIDSRESTES CRINOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				
15				
24				
38				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: PLIENSBACHIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
U	d	d	U	d	3	b	b	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

 AMBIENTE MARINO LITORAL
 OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES.

a) DACTYLOCERAS ERNSTI, LEHMANN

6) DACTYLOCERAS SEMICELATUM, SIMPSON

C) DACTYLOCERAS SEMICELATUM (SIMPSON)

d) DACTYLOCERAS TENUIROSTRATUM, YOUNG
Y BIRD (FORMA JUVENIL).

e) DACTYLOCERAS sp.

EDAD TOARCIENSE-INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I
1	6	0	1	0	9	1	6																
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 MARINA

OBSERVACIONES ZONA DE TENUCO/STATUM.

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2141131131140062M

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

CATACOELOCERAS, sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

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

2
803
80

EDAD TOARCIENSE - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
110010420S SS SR SSR P SP SSP I 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

B
45D
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONALL
45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

24121BLY 62T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARCILLOSA

FOSILES: LENTICULINA SPP

BRIOZOOIDOS

LANELLARHYNCHOS

ARTEJOS Y RESTOS CRINOIDEOS

NODOSARIA SP

POLIPEROS

GASTEROPODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
53			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: TERCIERO

S SS SR SSR P SP SSP I Z
1100104000

23 25 32

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA LM
43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DB
44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	3	2	4	0	0	6	3	4					
1				5		7		9				13	14	15			18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

4) PSEUDOBAMMO CERAS cf. COTTESWOLDIAE
BURKMAN.

6) PHYMATOCERAS? sp.

[illegible]

1

[illegible]

2
80

3
80

EDAD TOARCIENSE - MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

Diagram illustrating the structure of the DNA sequences. The left sequence is labeled with markers S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2 and contains the sequence 10a1042c. The right sequence is labeled with markers S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2 and contains the sequence 333542.

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

四

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE BIERQMS Y VARIABILIS. ES POSIBLE QUE INCLUYA LA
PARTE INFERIOR DE LA ZONA DE THOUARCENSE DEL TOARCENSE
SUPERIOR IOR.

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES.

a) GRAMMOCERAS sp. (gz., S. THOUARCENSE)
ORBIGNY

b) HAMMATOCERAS? sp.

c) PHYSEOGRAMMOCERAS: sp

d) DUMORTIERIA, sp. (RODADA)

e) PSEUDOGRAMMOCERAS SACMANNI (DU-
MORT TR) VAR? BUCKMAN

f) CATULLOCERAS? sp. (RODADA)

g) h) i) HAMMATOCERAS gz. INSIGNIS SLABRA-
TUS, QVENSTED.

EDAD THOUARCIENSE-SUPERIOR.

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

AMBIENTE MARINO

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

VALORACION

P 43

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

OBSERVACIONES ZONAS DE THOUARCENSE E INSIGNIS. PUEDE INCLUIR LA PARTE MAS
ALTA DE VARIABILIS. LAS FORMAS RODADAS PERTENECEN A LA ZONA
SUPERIOR DE LEVEQUEI.INFORMACION
ADICIONAL

1 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	A	B	1	4			6	4	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--	--

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARCILLOSAFOSILES: LENTICULINA SPPMICROFILAMENTOSLAGINULINA SPLAMELIBRANCHIOSGASTEROPHODOSRESTOS CRINOIDES

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

EDAD: TARCENSE

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUEHA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

M 43

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

LITOLOGIA: MARBAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES?

a) COTTESWOLDIA, SP.

6) PLEYDELLIA, sp

C) DUMORTIERI PSEUDORADICSE (BRANCO)

d) PLEYDELLIA MACTRA, DUMORTIER, (RODADO)

e) NAUTILUS. sp.

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE LEVESQUEL. LAS FORMAS RODADAS SON DEL TOARCIENSE SUPERIOR, ZONA DE ALENSIS Y DEL BAZOCIENSE MEDIO.

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

44

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

INFORME PALEONTOLOGICO

FOSILES : -AMMONITES

c) CATULLOCERAS, sp.

6-c) DUMORTIERIA, sp

C) DUMORTIERIA cf. MUTANS, BUCKMAN

29) DUMORTIERIA cf. PSEUDORADIESA, BRANCO

1.) DUMORTIERIA SUEVICA, NAVB.

EDAD TOARCIENSE - SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

AMBIENTE MARTING

OBSERVACIONES UNA DE LA VESQUEL. (SIMILAR A LA ANTERIOR

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	B	L	V	0	6	6	7	M	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MAREAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

q) DUMORTIERIA DECLINAS. BUCKMAN

6) *DUMORTIERIA STRIATULO-COSTATA*, QUESS.

TED

c) DUMORTIERIA MOOREI, LYCETT.

EDAD TOARCIENSE - SUPERIOR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]**EDAD INFORME**

Figure 1 shows two 32-bit registers. The left register contains the value 10610435, and the right register contains the value 333542. Above each register, the bit positions are labeled: S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2.

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PORTE ALTA DE LA ZONA DE LEVESQUI PUDIENDO INCLUIR
LA BASE DE LA ZONA DE AALENSIS,

INFORMACION ADICIONAL 1
45

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2472113110069M

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CALIZAS Y MARGAS

FOSILES:

AMMONITES.

a-d) PLEYDELLIA cf. SUBCOMPTA, BRANCO

c) PLEYDELLIA AALENSIS, ZIETEN

b) PLEYDELLIA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
803
80

EDAD TOARCIENSE-SUPERIOR,

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	0	0	1	0	4	0											
23	25						32		33	35							42

AMBIENTE MARINO

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

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B
44

OBSERVACIONES ZONA DE AALENSIS, CASI COMPLETA, CON LA PARTE INFERIOR MEDIA BIEN REPRESENTADA

INFORMACION ADICIONAL

1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES : a) LEIOCERAS STRIATUM, BUCKMAN. 46
 b) STAUFENIA OPALINOIDES, MAYER 55
 c) LEIOCERAS (COSTICERAS) PAUCICOSTA 64

TUM, RIEBER
 d) LUDWIGIA cf. TUBERCULA, HORN.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
803
80

EDAD AATENENSE MEDIO
 PARTE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

E 43

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2412113700711

INFORME PALEONTOLOGICO

A number line starting at 19 and ending at 22. There are tick marks at 19, 20, 21, and 22. A dot is placed on the tick mark for 21.

LITOLOGIA: ALIZAS Y MARGAS

FOSES : 9) LUDWIGIA PRECURSOR, RIEBER.

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

26

37

46

55

64

1
80

[2]

[3]
80

EDAD AATENENSE INFERIOR

CODIGO**EDAD**

INFORME

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA COMPTUM

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

54

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZAS Y MARGAS

FOSILES : a) AMOLICERAS OPALINOIDES, BUCK

b) LUDWIGIA (WELSCHIA) HAUNI, DOUVILLA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
803
80

EDAD ABLENES MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	2	2	1	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 — G

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

VALORACION

F BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1
45

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) LUDWIGIA (WELSCHIA) cf. OBTUSIFORMIS⁴⁸

BUCK (PEQUEÑO FRAGMENTO)

b) LUDWIGIA (BRASILIA) aff. BRADFORDEN²⁴

SIS BUCK.

c) GEYERINA FASCIATA, BUCK, MANSELLA
SUBPALCATA, S. BUCK.

EDAD ADOLENENSE - MEDIO

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	0	0	2	0	1	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

F BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D
43

AMBIENTE MARINO

AMBIENTE TERRESTRE

OBSERVACIONES ZONA MURCHISONI (SECHINDENSIS? MURCHISONI,
BRADFORDENSIS

INFORMACION
ADICIONAL

**INFORMACION
ADICIONAL**

LITOLOGIA : CALIZAS Y MARGAS

FOSILES : a) LUDWIGIA (LUDWIGIA) cf. MURCHISONI⁴⁶
GRADATA, BUCK. 55
b) LUDWIGIA (BRASILIA) SIMILIS TUT-⁶⁴

CHERI, BUCK (NUCLEO)

c) LUDWIGIA (BRASILIA) TUTCHERI, S.
BUCK.

D) LUDWIGIA (LUDWIGIA) cf. SUBTUBER-
CULATA, RIEßER.

EDAD AALENENSE - MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

44

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2472112140075M

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) LUDWIGIA (BRASILIA) GIGANTEA, BUCK.
 b) LUDWIGIA (BRASILIA) cf. GIGANTEA, BUCK.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD DATENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10020120 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA MURCHISONI (GIGANTEA).

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
45B
44INFORMACION
ADICIONAL7
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

24 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: a) LUDWIGELLA RUDIS, BUCK.

b) PSEUDORAPHECERAS sp. cf.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD AATENENSE - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 0 0 2 0 1 2 0

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

A

43

B

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PARTE TERMINAL, 2ª NA MURCHISONA (GIGANTEA, PARTE TERMINAL).

INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24121814007M

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) FONTAUSSIA cf. BOWERI, BUCK

6) OTOLITES CENTRATUS, SOX

c) EMILEIA ARKELL, MAUBEUGE

d) SONNINIA PATELLA (WAGGEN) VUELTAS INTER

e) STRIOCERAS TRUPELLI, D'ORB

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

100

2

3

EDAD BAZOCIENCE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

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

[illegible]

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

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS SOWERBYI-SAUZEI

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	1	4				7	7	T					
1	5	7	9	13	14	15	16										

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22																

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARCILLOSAFOSILES: MICROFILAMENTOSLENTICULINA SPPRESTOS CRINOIDEOSRADIOLARIOSLAGUNULINA SP

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

EDAD: DOGGER (POSIBLE BATOCENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	0	0	2	0	0	0	0	0			
23	25								32		

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35								42		

PROCEDIMIENTO

FOSILES 2 F
 ESTRATIGRAFICA E M
 MICROFACIES L L
 LITOLOGIA L L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

B
 44

AMBIENTE MARINO NERITICO
 OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) TELOCERAS sp. (FRAGMENTO PEQUEÑO) 46
 b) PARKINSONIA BARICOSTATA S. BUCKMAN. 55
 c) CHONDROCERAS sp. 64

c) ORTHOGARANTIANA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD BASOCIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	2	S	SS	SR	SSP	P	2	S	SS	SR	SSP	P	2
00	02	02	00														
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

OBSERVACIONES HAY FORMAS DEL B. MEDIO Y DEL B. SUPERIOR

INFORMACION
ADICIONAL2
45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2 4 1 2 1 8 L V 7 8 T

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: MICROFILAMENTOS

LENTICULINA SP

RESTOS CRINÓIDEOS

RADIOLARIOS

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

EDAD: DÓGGER (PROBABLE BATÓCIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

M

43

B

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

19 22

1
80

46

55

64

19

28

37

2

58

64

19

20

37

46

35

64

B

OBSERVACIONES ZONAS BARANTIANA-PARKINSENI-BAYGCENSE. S. CON EL MISMO
NUMERO FIGURA UN FRAGMENTO QUE PODRIA SER ATRIBUIDO A ORANICERAS
DEL BATHONENSE.

INFORMACION
ADICIONAL 7
45

**INFORMACION
ADICIONAL**

7
45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 24 12 18 14 7 9 T
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: PELMICRITA

FOSILES: MICROFILAMENTOS

LENTICULINA SPP

RADIOLARIOS

RESTOS CRINOIDEOS

ATAXOPHRAGMIDAE

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

EDAD: DOGGER (BAYESENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO NERITICO
 OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	A	B	L	V			8	0	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--

--	--	--	--	--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--	--	--

LITOLOGIA: BIOPELMICRITA

FOSILES: MICROFILAMENTOS

LENTICULINA SP

CORNUSPIRA SP

ASTACULUS SP

RADIOLARIOS

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD: DÖGGER (BATOCENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	0	0	2	0	2	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

M

B

43

44

K₂

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

--

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2412 ABLY 81T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA CON NÓDULOS MICRITICOS

FOSILES: MICROFILAMENTOS

LENTICULINA SPP

LITHISTIDAE

CORNUSPIRA SP

DENTALINA SP

RADIOLARIOS

RESTOS CRINÓIDEOS

PROTOGLAUCIGERINAS

NUBECLARIA CF REICHELI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
68			
64			
15			
24			
38			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: DÖGGER (BAJOCIENSE SUPERIOR)

S SS SR SSR P SP SSP I 2
00020230

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
0000000000

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

M 43

B 44

K2

AMBIENTE: MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218LV 82T

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: CALIZA TOTALMENTE RECRISTALIZADA (PSEUDOSPARITA)

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

EDAD DÖGGER (POSIBLE BATHONIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E 43

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	8	L	+			8	3	T							
1	5	7	9	13	14	15	16												

INFORME PALEONTOLOGICO

19	20	21	22																

LITOLOGIA : ΦΦSPARITAFOSILES : PRØTØPENERØPLIS STRIATAPØLIPERØSBRIØZØARIØSTRØCHØLINA ELØNGATANAUTILØCVLINA SPATAXØPHRAGMIDAETEXTULARIA SPRESTØS CRINØIDEØSLABYRINTHINA MIRABILISCALCIFICACIONES ALGALESCAYENXIA SP

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

EDAD : DUPØER (BATHØNIENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	25																		

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33	35																		

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

M
43B
44AMBIENTE : MARINO VERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA
 24121814 85T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: ØØSPARITAFOSILES: PRØTØPENERØPLIS STRIATATEXTULARIA SPATAXØPHRAGMIDAETRØCHØPLINA ELØNGATANAUTILØCULINA SPRESTØS CRINØIDEØSLAMELIBRANQUIØSBRIØZØARIØSPSEUDØCYCLAMMUNA SPTRØCHØPLINA ALPINA

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

EDAD: DØGGER (BATHØNIENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 1002000000

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 0000000000

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

M 43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINØ NERITICØ

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

24121BILH 3ET

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALCARENITA ϕ LITICAFOSILES: PROT ϕ PENER ϕ PLIS STRIATAATAX ϕ PHRAGMIIDAE

TEXTULARIA SP

GASTER ϕ P ϕ D ϕ SPOLIPER ϕ SREST ϕ S CRIN ϕ IDE ϕ SNAUTIL ϕ CULINA SP ϕ PHTHALMIDIUM SPREST ϕ S BRAQU ϕ P ϕ D ϕ S

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

EDAD: DOGGER (BATHONIESE)

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

M 43

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218L+ 87T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ENCRINITA

FOSILES: ARTETOS Y RESTOS CRINÓIDEOS

MICRÓFILAMENTOS

ATALEPHRAGMIDAE

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
53				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: DASSER (CALIFORNIENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I Z
1002000000

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

E

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

43

44

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24121814 88T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: ENCRINITA

FOSILES: ARTES y RESTOS CRINOIDES
MICROFILAMENTOS
BRIOZOOARIOS

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

EDAD: DÖSSER (CALLONENSE)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFOSILES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DS SS SR SSR P SP SSP I 2
100200000

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
000000000

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
2412 AB LV 89 T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PELMICRITA RECRISTALIZADA

FOSILES : MICROFILAMENTOS

GLØMØSPIRA SP

ATAXOPHRAGMIIDAE

TEXTULARIA SP

[illegible]

EDAD DØGGER (CALLØHIENSE)

S	SS	SR	SRP	P	SP	SRP	I	Z
	10	0	2	0	0	0	0	
23	25							32

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

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

ESTRATIGRAFICA	ESTRATIGRAFICA
MICROFACIES	MICROFACIES
LITOLOGIA	LITOLOGIA

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

24 12 18 4 9 1 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES: ATAXOPHRAGMIDAE

LENTICULINA SP

EPISTOMINA (BRÖTZENIA) SP

MICROFILAMENTOS

RESTOS CRINOIDEOS

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

EDAD: DÖGGER (CALIFORNIENSE)

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE: MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

43

44

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

241218LH0092T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOPELMICRITA

FOSILES: MICROFILAMENTOS

EPTHRIX ALPINA

PROTOPHYLLIDAE

ATAXOPHYLLIDAE

RESTOS CRINOIDEOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: DOGGER (CALIFORNIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA LM
43BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DB
44S SS SR SSR P SP SSP I 2
1002000000

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2
0000000000

33 35 42

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2412ABLV 93T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	MICROFILAMENTOS	46			
	EOTHRIX ALPINA	55			
	RESTOS CRINÓIDEOS	64			
	CONUSPIRA SP	15			
	EPISTOMINA (BRATZENIA) SP	24			
	OSTRACODOS	33			
		42			
		51			
		60			
		69			
		78			
		15			
		24			
		33			
		42			
		51			
		60			

EDAD Dógger (CALIFORNIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

M 43

 BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B 44

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10020000

23 25 32

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

33 35 42

 AMBIENTE MARINO NERITICO
 OBSERVACIONES

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	B	L	V			9	4	T	
1				5		7		9				13	14

15			18

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA / CALIZA ARENOSA

FOSILES

48

55

64

19

28

37

48

56

24

19

28

37

48

65

64

EDAD DOGBER (CALLOXIENSE)

CODIGO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	0	6	2	0	0	0		
23	25							3

EDAD INFORME

Diagram illustrating a scale bar with markers for S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. The scale is marked from 33 to 4.

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

OBSERVACIONES SIN FÓSILES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

241218495T

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA

FOSILES :

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

EDAD: FACIES XEALDICA (OXFORDIENSE-KIMMERIDGIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES
ESTRATIGRAFICA
MICROFACIES
LITOLOGIAM
43BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — DB
44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10030100

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10030200

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES SIN FOSILES

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) DACTYLOCERAS CL. CIRCUMACTA DABIS 48

6) MOLDES INTERNOS DE LA MELIBRANQUIOS. 55

c) DACTYLOCERAS ERNSTI, LEHMANN. 64

d) BELEMNITES sp.

e) DACTYLOCERAS g. ABSIMILE, DAVIS. 28

[illegible]

1
80

2

3
80

EDAD TOARCIENSE-INFERIOR

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

B

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE TENUI COSTATUM

**INFORMACION
ADICIONAL**45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZAS Y MARGAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
-------	------	------	---------

FOSILES :

a) HILDOCERAS BIFRONS, BRVOICHE
b) HILDOCERAS SUBLEVISONI, FUCINI
c) HILDAITES, g. LEVISONI, SIMPSON.

46

55

64

d) MYLDAITES sp.

19

28

37

44

58

64

19

28

37

46

55

64

EDAD TOARCENSE INF-MED

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
10	0	10	0	10	0			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
10	0	1	04	2	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

D
43

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

R

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS DE SERPENTINAS Y GEFROMS

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

2	4	7	2	1	3	7	4	0	1	0	4	1	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four major tick marks labeled 15, 16, 17, and 18. Between each major tick mark, there are four smaller tick marks, dividing each unit into five equal intervals.

6) BELEMNITES, sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

80

[illegible]

2

3
80

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

[illegible]

23 25 32 33 35 42

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

R

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2 4 7 2 1 3 2 1 0 1 0 5 4

1 3 7 9 13 14 15 18

1 1 1 1

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS.

FOSILES: AMMONITES:

a) TMEOCERAS SCISSUM, BRENECHE

b) DUMORTIERIA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD TOARCIENE-SUPERIOR.
A A LENSE-MEDIO

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

1 0 0 7 0 1 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 — G

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B 43

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES 2 AS FAUNAS SON DE NIVELES MUY DIFERENTES

INFORMACION
ADICIONAL7
45

2	4	1	2	1	3	1	4	0	1	0	6	M	
1		1		5		7		9				13	14

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, and 18. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

LITOLOGIA: MAREAS Y CALIZAS.

FOSSILES : 1) DUMORTIERIA COSTULATA, REINECKE

46

6) STEPHANOCERATIDS

55

c) DUMORTIERIA cf. RHODANICA, MAUB

64

4) DUMORTIERIA cf. STRIATULO-COSTATA, QUENS-
TED 28

19

TED

28

C/ DUMORTIERIA EXPLANATA, BUCKMAN

37

1) PLEYDELLIA cl. SUBCOMPTA BRANCO

44

PLEYDELLIA AALENSIS, ZIEGEN

54

8) DUMORTIERIA LEVESQUEI, D'ORBIGNY

64

EDAD TOARCENSE SUPERIOR

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	0	0	1	0	9	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

43

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ESTA FORMA AUNQUE RODADA ESTA EN UN MATERIAL CARACTERISTICO,
CON COSTRAS FERRUGINOSAS (HARD-GRAND?) VES DEL TORCENSE-SUP ZONA INFORMACION 1
DE AALENSIS, TECHO DE LA SERIE LIASICA. ADICIONAL 45

**INFORMACION
ADICIONAL**

7
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	2	1	3	7	4	0	1	0	1	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : a) WALKERICERAS : sp.

46

6) LIOCERAS

55

d) PLEYDELLIA sp.

64

e) DUMERTIERIA c. COSTULA (REINECKE).

19

L.) PLEYDELLIA sp.

28

g.) *PLEYDELLIA MACRA*, DUMORTIER (FORMA A).

37

A)

40

55

64

19

28

37

40

51

64

EDAD TOARCENSE - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION[illegible]**EDAD**

INFORME

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

[illegible]

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

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1
45

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 15, and below the fourth tick mark is the number 18. This represents a number line from 15 to 18 with tick marks at 15, 16, 17, and 18.

19 22

[illegible]

46

65

64

19

28

37

40

55

64

19

28

37

44

54

64

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

44

Figure 1 shows a schematic representation of the DNA probe. The probe is a 32-mer DNA sequence. The first 10 bases (1-10) are labeled S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2. The next 10 bases (11-20) are labeled S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2. The last 12 bases (21-32) are labeled S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2. The sequence is shown in a box with the bases 1-32 numbered below.

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PARTE INFERIOR, PERO CON FORMAS DEL BAJOCENSE
INFERIOR

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	3	1	4	0	1	0	9	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSSILES : 2) STAUFEFENIA, sp. cf. STAUFEFENIA SEHNDEI⁴⁶
SIS. BAYLE. 55

6) TME TOČERAS SCISSUM, BEMEČKE.

c) STAUFEINIA? SINDN, BAYLE, (FRAGMENTO CA
MARA DE HABITACION).

[illegible]

BO

2

EDAD ADOLESCENTE - MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]**EDAD**

INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
100	201	20						

[illegible]

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

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: TALIZAS Y MAREAS

FOSILES: a) LUDWIGIA (BRASILIA) BRADFORDENSIS RE- 46

FLUA, BUCKMAN 55

b) LUDWIGIA (BRASILIA) BRADFORDENSIS - 64

FACIFERA ALTHOFF 19

c) LUDWIGIA (BRASILIA) sp. 28

d) ANCOLIOCERAS OPALINOIDES, BUCKMAN 37

EDAD ANTENENSE - MEDIA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
10020120S SS SR SSP P SP SSP I 2
33 35

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

VALORACION

E 43

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B 44

INFORMACION
ADICIONAL

7 45

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

ENTOMOLOGIA : ENTOMOLOGIA 46
 FOSSILES : a) LUDWIGIA (PSEUDOGRAPHOCERAS?) sp. 55
 b-c) LUDWIGIA (WELSCHIA) cf. OBTUSIFORMIS 64
BUCKMAN

[illegible]

d) ANCOLIOCERAS OPALINOIDES, BUCKMAN⁹
e) LUDEXIA (BRASILIA) BRADFORDENSIS,
BUCKMAN.³⁷
g) HAPLOPLEUROCERAS MUNDUM (PEQ. FRASM.)⁴

A large rectangular grid consisting of 10 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

EDAD A T E N E N S E M E D I O

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	0	0	2	0	1	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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

29721300112M

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LUDWIGIA (PSEUDOGRAPHOCERAS) UMBILICA 46

IA, BUCKMAN 55

LUDWIGIA (PSEUDOGRAPHOCERAS) HELVETICA, HORN, 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD AATENSE - MEDIO

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											
0	0	0	2	0	1	2																							
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

OBSERVACIONES ZONA MURCHISONI

INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES: a-a) GRAPHOCERAS (LUDWIGELLA) RUDIS, BUC-46
KAMAN.

GRAPHOCERAS (LUDWIGELLA) CORNU, BUCKMAN

b) GRAPHOCERAS (GRAPHOCERAS) CONCAVUM, SOU-19

c) TRILOBITICERAS sp. (PEQUEÑO FRAGMENTO)

EDAD ADTENENSE-SUPERIOR

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA CONCAVUM

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



INFORMACION ADICIONAL



LITOLOGIA : CALIZAS Y MARGAS

FOSSILES : a) GRAPHOFERAS (GRAPHOFERAS) CORNEANUM (SOIX)

6) EMILIA ARKELL, MAUR

c) OTOLITHES CONTRACTUS SOW

d) BARANTIANA sp.

c) SKIRROCERAS DUELEI, IMLAY.

19

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD BAZOCIENSE

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

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

Diagram of a 42-position sequencing gel. The gel has 10 lanes. Above the lanes are labels: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2. Below the lanes are numbers: 33, 35, 42. The gel shows bands in lanes S, SS, SR, SSR, P, SP, and SSP, with no bands in lanes I and 2.

23 25 32

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

2	9	2	2	1	3	7	8	0	1	5	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LITOLOGIA: CALIZAS Y MAREBAS

FOSILES : AMMONITES.

6) OISTOCERA S SP

- BELEMNITES

C) PASSALOTENTHIS q7. POLINIACENSIS ? LISSA¹⁹

Yours.

- LAMELI BRANQUIOS.

a) CHLAMYDIA, sp.

EDAD CARIXIENSE - SUPERIOR.

DOMEBIENSE - INFERIOR.

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

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

23 25 31

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

43

44

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2	4	1	2	1	3	4	A	0	1	1	6	M	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

--	--	--	--	--

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS Y MARGAS

FOSILES : -AMMONITES:

46

a) SEGMENTIA UBDULENAY, CEMMELLARO

55

6) ARIETICERAS sp.

64

- BRAQUIPODOS.

19

c/ TEREBRATULA cf. NUMISMALIS, LAMMACK

28

37

41

55

64

19

21

3.

41

5

6.

EDAD DOMERIENS E MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	7	2	1	3	6	0	1	1	7	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4
---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 23

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : -AMMONITES:

a) FUCINICERAS: sp. (FORMA POSIBLEM. R/DADA).

- L'AMÉLIBRANQUES:

6) MOLDE INDETERMINABLE, DE LAME LIBRADA

C) TRIBONIA? sp.

[illegible]

1

30

2

80

3

80

EDAD DOMERIENSE

CODIGO**EDAD**

INFORME

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

43

44

Q

**INFORMACION
ADICIONAL**

7
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
244	2	13	40118	M
1	5	7	9	13 14

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : - AMMONITES :

a) DUMORTIERIA, sp.

6) *DUMORTIERIA MUNIERI*, HAVS

c) DUMORTIERIA c/. PSEUDORADIOSA, BRANCO

d) STEPHANOCERAS sp. (RODADO).

EDAD TOARCIENS E-SUPERIOR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

[illegible]

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

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

-A/ DUMORTIERIA MUTANS, BUCKMAN

6) DUMORTIERIA MOOREI, LYCETT

6) DUMORTIERIA COSTULA, REINECKE

c) DUMORTIERIA cf. SUBUNDULATA, BRANCO.

EDAD JOARCIENSE-SUPERIOR.

ADALENIENSE - INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

247213740721M

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

a) DUMORTIERIA cf. COSTULA, REINECKE.

b) PLEYDELLIA cf. AALENSIS, ZIETEN.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD TOARCIENSE SUPERIOR.

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	0	0	1	0	4	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

F

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B

44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES ZONA DE AALENSIS

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

INFORME PALEONTOLOGICO

2	4	1	2	1	3	1	0	1	2	2	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



19 22

[illegible]

46

a) LEICOCERAS sp. (EJEMPLAR MUY DEFORMADO)

55

b) ANCOLOCEBAS cf. OPALINOIDES, BUCKMAN

64

C) TMETOCERAS SCISSUM BENECKE

19

d) PSEUDORPHOCERAS sp.

28

37

44

55

64

19

20

37

41

5

64

EDAD ALENIENSE MEDIO,
PORTE INFERIOR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

I

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

[illegible]

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

7
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	7	9	1	B	L	A	0	1	2	3	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : -AMMONITES:

a) LEICOCERAS CRASSICOSTATUM, RIEBER

a) LUDWISIA sp.

6) PLANANMATOCERAS TENNINSIGUE, VACEK

EDAD AA LENIENSE - MEDIO

[illegible]

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

23 25 32

AMBIENTE MARINA

OBSERVACIONES

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

☒ 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2	4	1	2	1	3	2	4	0	1	2	9	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 5 7 9 13 14

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:

a) BRADJORDIA sp. (ejemplar incompleto, muy deform.)

6) *WITCHELLIA* cf. *PSEUDOCONNATA*, MAUBÈUGE

4) WITCHELLIA LAEVIUSCULA, SOW.

EDAD BAJOCIENSO INFERIOR

[illegible]

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

23 25 32

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Pag 77

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2477211340180

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARBAS y CALIZASFOSILES : OXYNOTICERAS cf. VIREATOIDES PIA.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD SINEMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

110010200

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

43

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES ZONA DE OBTUSUMINFORMACION
ADICIONAL

45

LITOLOGIA: MAREBAS Y CALIZAS.

FOSILES : PALTECHIOCE RAS sp.

PALTECHIOCERAS sp. (= ARIETITES PLURICOSTA MENECHINI)

PALTECHIO CERAS RÖTPLETZI (BOSE)

PALTECHIO CERAS ROMANI (UHLIG)

LAMELIBRANQUIOS, POSIBLES LIBERYPHAEAS sp.

EDAD SINEMURIENSE SUPERIOR
=(LOTHARINGIENSE)

=(LOT HARINGENSE)

CODIGO	EDAD	INFÓRME
--------	------	---------

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1	0	0	1	0	2	2	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[illegible]

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 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

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES ____ M

LITOLOGIA _____

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

PROBABLE P

PROBABLE -
DUDOSA - D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE RABICOSTATUM.

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA
2	4	1	1	3	2	0
1		5	7	9		13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : TRAPICERAS? sp.

ZEILLERIAS SA.

"RHYNCHONELLA" FURCILLATA DAVIDSON

"BELEMNITES" SP.

CHLAMYDIA sp.

EDAD CARIKIENSE

CODIGO								EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
10	0	1	0	3	1	0											
23	25						32		33	35						42	

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES POSIBLEMENTE LA ZONA DE IBEX (CARIX. IND)

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

43

☐	BUENA _____ B
☐	PROBABLE _ P
☐	DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : DACTYLIO CERAS SP. (1)

LIO CERATOIDES s. sp (4)

HILDAITES ? sp. (2)

[illegible]

HILDOCERUS BIFRONS (BRUGIERE) (3)

SPIRIFERINA 92. ALPINA OPPEL

HOMEORHYNCHIA MEDRIDIONALIS (DESLONGS)

HOMEORHYNCHIA AZ. MEDRIONALIS (DESLONG)

TETRAHYNCHIA 92. TETRACERA (SOWERBY)

STOLMORHYNCHIA BOUCHARDII (DAVISON) (2)

C HAMMYS SP

BELEMNITES (INDETERMINABLES)

[illegible]

EDAD TOARCENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD

INFORME

S

SS 5

SSR

SE

SSP

2

FO

11

1

--	--

--	--

[illegible]

--	--

L1

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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 _ 6

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES HAY FAUNAS DEL TOARCIENSE-INF. ZONAS DE TENVICOSTATUM (1) Y SERPENTINA (2)
Y DEL TOARCIENSE-MED. ZONA DE BIFRONS (3) INCLUSO PUEDE INCLUIR PARTE DE
LA PARTE MAS ALTA DEL DOMERENSE-SUP. ZONA DE SPINATUM (4)

**INFORMACION
ADICIONAL**

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA	
2	4	1	2	1	3	5	
1		5	7	9		13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : DUMORTIERIA sp. (VARIAS FORMAS INDETERMINABLES)

46

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

DUMORTIERIA SP. BUCKMAN

55

DUMORTIERA g. MUTANS BUCKMAN

64

BELEMNITES (INDETERMINABLES)

19

DUMORTIERIA COSTULATA (REIMECKE)

28

DUMORTIERIA MOOREI LYCETT

37

DUMORTIERIA NICKLESI BENECKE

44

DUMORTIERIA BLEICHERII BENECKE

58

DUMORTIERIA BRANCOI BENECKE

64

DUMORTIERIA aff. BLEICHERII BENECKE

19

DUMORTIERIA cf. SUBUNDULATA (BRANCO)

28

DU MORTIERIA SUEVICA NAVB

37

DUMORTIERIA CL. MUTANS BYMAN

40

RUMORTIERIA DYPHIES BUCKMAN

54

DUMORTIERIA SP.

64

EDAD + OARCENSE - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]

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

S SS SR SSP P SP SSP I 2

10010430

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE LETESQUEL, COMPRENDIENDO SOLO LA PARTE INFERIOR DE DICHA ZONA	INFORMACION ADICIONAL
---	-----------------------

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2 4 7 12 13 14 15 16 17 18 19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: LAMELABRANQUIOS

LIOERYTHRA CYMBIUM LAMMCK.

CHLAMYS sp.

TRIGONIAS sp.

BRANQUIOPODOS

"TEREBRATULA" gr. BULGARICA (SUCIC-PROTIC)

EDAD LIAS (ME-ME).

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 0 0 1 1 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 0 0 1 2 0 0 0

33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

Q

INFORMACION
 ADICIONAL



45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

241213LMO137A

1 5 7 9 13 14 15 18

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZA

FOSILES: SPIRIFERINA ROSTRATA (SCHOLOTHEIM)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

110012000

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	4	1	2	1	3	2	0	1	3	8		
1				5		7		9			13	14

15		16	

INFORME PALEONTOLOGICO

Age Group	Percentage
19	10
22	25
25	25
28	15
31	10
34	5
37	5
40	5
43	5
46	5
49	5
52	5
55	5
58	5
61	5
64	5
67	5
70	5
73	5
76	5
79	5
82	5
85	5
88	5
91	5
94	5
97	5
100	5

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSSILES : BOLEMNITES: "BELEMNITES" sp

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

↑
80

19

28

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

2

3

EDAD 30 BRASIL CO

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	0	0	0	0	0	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 __ 6

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

D

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D



AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 4 12 11 10 11 10

1 5 7 9 13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: CHLAMYS SP.

"BELEMNITES" SP.

MOLDES DE LAMELIBRANQUIOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD LIASICO

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 0 0 1 1 0 0 0 0 0 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

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARAS Y CALIZASFOSILES: AMMONITES:ARIETICERAS sp.ARIETICERAS sp. (fragmentos com. de otro de la M. 58)ARIETICERAS cf. GEYERI DEL CAMPANABELEMMITES:"BELEMMITES" sp.BRANQUIODOPODOS:AULACOTEUTHIS HARLEY MAYERZEILLERIA ? sp.SPIRIFERINA gr. ROSTRATA (SCHLOEM).EDAD DOMEENSE

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	0	0	1	6	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

45

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

N° HOJA		EMP.		REC.		N° MUESTRA		TA	
2	4	1	2	1	3	L	4	0	1
1		5		7		9		13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MAREAS Y CALIZAS

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS:

LIBYRYPHAEA qz. CYMBIUM? LAMMARCK

[illegible]

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

40

54

64

2
80

3
80

EDAD CLASICO

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	0	0	1	0	0	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

☐ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINCO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	2	13	10	44

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: MAREAS Y CALIZAS

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS:

LIOGYPHAEA gz. DEPRESA PHILL

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD LIASICO

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		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	33										33									
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

43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

247213140145

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

MALTHEUS cf. MARGARITATUS (MONTFORT)

LAMELIBRANCHIOS:

MODIOLUS 9 sup.

BELEMNITES:

PASSALOTEUTHIS sp.

EDAD DOMERENSE-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

10010322

S SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE MARGARITATUS, MUY POSIBLEMENTE LA PARTE ALTA DE DICHA ZONA.

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

45

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

3

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1	5	7	9	13 14
			147	

15	16	17	18
----	----	----	----

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

"TEREBRATULA" JAUBERTI (DESLONGCHAMPS)
 LAMELIBRANQUIOS!
 FORMAS INDETERMINABLES

CHLAMYS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD TOARCENSE-INFERIOR.

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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:

MILDO CERAS BIFRONS (BRUGIERE)

HILDO CERAS SEMIPOLITUM BUCKMAN

[illegible]

1

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

2

E

EDAD TOARCENSE - MEDIO

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
70	0	70	0	20													
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 __ 6

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

☐ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

LITOLOGIA: MAREAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES:

PLEYDELLIA MACTRA (DUMORTIER)

COTTESWOLDIA sp.

LUDWIGIA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

[illegible]

2

8

EDAD TOARCENSE

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	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	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

BUENA _____ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA ____ D

AMBIENTE MARINO

CONSERVACIONES LAS FAUNAS SON DE NIVELES MUY DIFERENTES

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24221BLV 150

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMMONITES:

HLLDO CERAS SEMIPOLITUM BUCKMAN

PSEUDOBAMMOCERAS sp.

HAUGIA? sp.

BRAQUIOPODOS:

"TEREBRATULA" GLOBULINA DAVISON

EDAD TOARCENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONA DE BIFRONS Y VARIABILIS.

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

INFORMACION
 ADICIONAL

45

247213LV01S1

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 15, and below the fourth tick mark is the number 18.

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

PHYMATOCERAS ANOMALUM (MERLA)

GRAMMOCERAS sp.

PSEUDOGAMMOCERAS COTTESWOLDIAE BUCKMAN

PSEUDOGAMMOCERAS SAEMANNI (DUMORT) VAR. ²⁵
BUCKMAN. 37

POLYPECTUS DISCOIDES (ZIETEM)

DUMORTIERIA c.f. SUBUNDULATA (BRÂNCO) (RODADA)

DU MORTIERIA Sp. (RODADA)

CATULLOCERAS: sp. (RODADA).

EDAD TOARCENSE SUPERIOR

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	0	0	1	0	4	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 __ 6

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

43

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ZONAS DE THOUARCESE E INSIGNIS. PUEDE INCLUIR LA PARTE
MAS ALTA DE VARIABILIS. LAS FORMAS RODADAS PERTENECEN A
LA ZONA SUPERIOR DE LEVESQUEL.

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

2	4	7	2	1	3	4	4	1	5	2				
1	5	7	9	13	14	15	18							

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZASFOSILES: AMMONITES,DUMORTIERIA PSEUDORADIOSA BRANCO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD IOARCENSE SUPERIOR

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						32		33	35							42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

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

INFORMACION
ADICIONAL

45

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

DUMORTIERIA SUEVICA MAUR.

DUMORTIERIA sp.

DUMORTIERIA PSEUDORADIOSA BRANCO

[illegible]

1
80

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

2

E

EDAD TOACENE - SUPERIOR,
ZONA DE LEVESQUEI

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	0	0	1	0	4	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

43

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA
2	4	1	2	1	5	9
1	5	7	9	13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 21

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES : AMMONITES

LIOCERAS SP.

DUMORTIERIA VICKLES BENECKE SENSU SCHNEIDER

DUMORTIERIA SPARSICOTA HAUß

DUMORTIERIA CL. ARENARIA BUNCRMAN

DUMORTIERIA cl. BRANCOI BENECKÉ

DUMORTIERIA sb. (formas indeterminables)

PLEYDELLIA c. MACRA (DUMORTIER)

WALKERICERAS sp.

EDAD TOARCENSE - SUPERIOR.

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2						
1	0	0	1	0	4	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

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 7 1 2 1 3 1 4 0 5 3 5

1 5 7 9 13 14

1 1 1 1

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZASFOSILES: AMONITES:DUMORTIERIA sp.DUMORTIERIA NICKLES (BENECKE)DUMORTIERIA STRIATULO-COSTATA (QUENSTED)DUMORTIERIA DECLINAS BUCKMANPLEYDELLIA? sp.

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 TOARCENSE 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 0 0 1 0 4 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

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PARTE ALTA DE LA ZONA DE LEVESQUEI PUDIENDO INCLUIR
LA BASE DE AALENSIS.

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2472134V0154

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS Y CALIZAS

FOSILES: AMONITES:

PLEYDELLIA gr. BUCKMANI MAUBEUGE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD TOARCENSE - SUPERIOR

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

100010430

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

43

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

