

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 41 18 45 103 57 1
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAIZA ACCIOSA CON LIMO DE CUARZOFOSILES: MOLUSCOSFRAGMENTOS DE ZEPES DE ALGAS

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

H. 239

73

EDAD: CRETACEO INF. (*FACIES WERLO*)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I Z
 11 10 10 7 10 10 10
 23 25 32

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

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

4

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 11 18 45 103 77 1

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: ARCILLA FACILLOSA CON MUCHO ARGUMENTO LIMO Y Q, ALGO DE OFE, NAT. CARRAN

FOSILES: MONILIFEROS

ALGAS

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

EDAD: CRETACEO INF. ("FACIES WEAL")

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 10 16 70 0 0

23 25 32

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

AMBIENTE: LACUSTRO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA			TA	
20	11	JB	95	10	38	71		
1		5	7	9			13	14

19 2

LITOLOGIA : ARENITICA AREOLICOLA
FOSILES : NÃO SE OBSERVAM RESTOS CLAROS
FRAGMENTOS DE EQUINOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
BC

19

28

37

48

55

64

19

28

37

46

54

64

2

80

3

84

EDAD CRETACICO INFERIOR I JALAN-
QUINIENTOS ?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

[f]

AMBIENTE MARINO?

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 2014 JB 95103971

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: LIMOLITA CALCAREA.FOSILES: ALGAL

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

EDAD: CRETACEO INF. ("FACIES WEALIS")

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
 11010700

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

AMBIENTE LACUSTREOBSERVACIONES PARCE HAYOR PLACUIMI DE EQUIDERMALOS RESE SIGLEN -

71991

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA
 20 11 1B 95 10 41 71

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA FUSULINA

FOSILES: ASTRACODOS

PELOCEPODOS

PHARACENS

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

EDAD: CRETACEO INF. ("FACIES WEALS")

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10 10 700

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

43

44

AMBIENTE: LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 20411355106571

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIDMERTIA CON OTE MUELLO Y LINDO A CUCHILLOFOSILES: LAMELLABRANCHIUSBRILLANTHOSLINGULINAFRONCHULARIA

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

EDAD: CINCUARIENSE - PLIENSACHIENTE

S SS SR SSR P SP SPP I 2
 10010200

23 25 32

S SS SR SSR P SP SPP I 2
 10010300

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 20 14 JB GS 1068 T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA LAMINAR RECRISTALIZADA

FOSILES: MOLUSCOS

ALGAS

DISTRACONES

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

EDAD: CRETACICO INTERIOR ("FACIES WEALS")

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 100 104 00 00

23 25 32

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

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE: LAMINAR

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2041IB451071T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOTICITA RECRISTALIZADA CON LIALO DE CUARZOFOSILES: CAMBRIANQUIESALGASSERPULIDES

GRUPO FAM. GEN. ESPECIE

48

55

64

15

24

33

42

51

60

69

78

15

24

33

42

51

60

EDAD: DOGGER?

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA		EMP.		REC		Nº MUESTRA		TA	
2	0	4	4	I	B	G	5	Δ	0
1		5		7		9		13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA LACUSTRE

FOSILES : MONUSOP
ALCAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
59			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD CRETACICO INFERIOR (FACIE "WEALD")

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

1	0	0	1	0	7	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 32

[illegible]

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE LACTICO

OBSERVACIONES DE LOS DEFORMADOS ALIEN TADA MEDIANTE

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 44 1B 45 10 75 71

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAIZA LACUSTRE (BIOMICRITA)FOSILES: OSTRACODOSMOLUSCOSALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
53				
64				
15				
24				
25				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: CRETACICO INFERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2

11 0 1 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

E

C

F

AMBIENTE: LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2011 JB451080T1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MURTA CON FOSILESFOSILES: LAMELIBRANCHIOSEDINIDOSFRONICULARIAESPICULAS

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 LIAS INFERIOR

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	1	1	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 _ E

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

4

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

4

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20111B951081T1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIDACRITA CON ALGO AZ OFE EN PARTICULASFOSILES: CAMEZIARANULIDEDUINULOSLINGULINA GR. PUNADISTRACCOOSESPICULASNO DORSARIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD SINEMURIENSE - PLIENSBACHIESE(PROBABLE PLIENSBACHIESE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
10010200

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2
10010300

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

4

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

4

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	0	4	1	I	B	G	S	1	0	8	2	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Bio MCRist

FOSILES : MOLUSCOS

WILLIAMS

ESPICULAS

OSTRACODOS

LINGUANA GR. PUPA

TEXTUL NR 17

LENTICULINA

EDAD JIVEMURIENSE - PLIENSRA CHIENSE

(PROBABLE PLIENSBACHIANSE)

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 S9P P SP S9P I 2

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

23 25 32

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_6

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES _____

LITOLOGIA _____

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _ P

DUDOSA___D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2011JBGS1084T1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MICRITA CEN. LIMO DE CUARZO Y FOSILES

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS

LINGULINA

EQUINIDOS?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

26

37

46

55

64

19

26

37

46

55

64

EDAD: PLIENSBACHIESE

CODIGO

EDAD

INFORME

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

23 25 32

S SS SR SSP P SP SPP 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

2011 JB65102 IT1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MICRITA CON FOSILES Y OFE

FOSILES: MOLUSCOS

EQUINIDOS

ALGAS (PALAEODASYCLAUS?)

OSTRACODOS

LINGULINA

FRENZICULHRIA

RADIOLARIOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD PLIENS-BACHIESE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO

S SS SR SSP P SP SSP I 2

100 103 00

23 25 32

EDAD INFORME

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 _ E

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

6

48

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

6

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

7

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2011 EB657087

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MICAITA CON LIMO DE CUARZO, OFE Y GLAUCONITA

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

EQUINIDOS

LAGENIDOS (LINGULINA)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1

80

2

80

3

80

EDAD PLIENSABACHIEÑSE

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

10010300

23 25 32

33 35 42

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

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

46

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

46

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	0	1	1	5	6	5	1	0	8	8						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA RECRISTALIZADA CON OFEFOSILES: LAMELIBRANQUIOSALGASAMNIOISCISEQUINIDOSOSTEOPOROSESPEKULASLAGENIDOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

90

3

90

EDAD PLEISTOCENO

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	1	0	3	0	0																						
23	25							32		33	35									42									

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

6

48

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

6

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

7

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20112865108971

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA CON LIND DE CUARZO Y OFE

FOSILES: LENTICULINA

GLANDULINA?

LINGULINA?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD: FLIENBACHIEUSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

10010300

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20111865107071

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MILAITA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANCHIDS

ESPICULAS

EQUINIIDS

OSTRACODS

NODOSARIA

AMMODISUS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD LIAS MEDIO-SUP.

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L



BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D



AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20112865109371

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITH REPLICADAFOSILES: MOLUSCOSEQUINIDOSLAGENIDOSESPICULASCONDOROS

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 LIAS MEDIO-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

10012000 10013000

23 25 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

6

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

6

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

7

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20113685107571

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICAITA RECRISTALIZADAFOSILES: MOLUSCOSPROTOCONCHASALGAS (THALMATHOPORELLA?)GLOBOCHAETEESPIGULASLAGENIDASOSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD DOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)
-BATHONIENSE)

CODIGO

EDAD INFORME

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

23 25 32

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D6
48A
44AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1
45

19 22

Wili

15 18

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

48

55

64

19

28

37

44

55

64

19

20

37

10

22

64

VALORACION

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
33	35	37	39	41	43	45	47	49

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

19 22

1 5 7 9 13 14

15 16

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

65

64

12

28

37

44

55

34

10

22

11

A horizontal bar representing a 1000 bp DNA fragment. Above the bar, restriction sites are marked: S (SmaI), SS (SmaI), SR (SmaI), SSR (SmaI), P (PstI), SP (SmaI), SSP (SmaI), I (IspI), and 2 (XbaI). Below the bar, the sizes of the resulting fragments are indicated: 33, 35, and 42.

4

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 20 11 18 9 5 10 9 9 7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA, AREILLOSA

FOSILES: ESPICULAS

DISTRACORDS

"FLAMENTITOS"

GLOBOCARITE ?

EQUINIDS

ALGAS

LASENIDOS

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

EDAD: JOGGER (PROBABLE CALLOVIENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 201118951100T1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MACROIA RECRISTALIZADA ALGO DE GLAUCONITA

FOSILES: "PROTOCONCHAS"

OSTRACODOS

E QUINIDOS

LAMELIRRAQUIOS

OPHTHALMIDIOS

LENTICULINA

NODOSARIA

FRONSICULARIA

GASTEROPODOS

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

EDAD: DOGGER (PROBABLE CALLOVIENSE)

S SS SR SSR P SP SGP I 2
 1002000000

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D



AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 11 JB 45 110 171

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MANGOSA ARCILLOSA

FOSILES: PROTOCONCHAS

LAMELIBENNUIDS

EQUINIDS

LENTICULINAE

GLOBOCYATHES

OSTRACODS

ESPICULAS

FICONDULARIA

PROTOPTEROPLIS

AMMOBISULI

BRIDGERS

GLANDULINAE

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

EDAD: DOGGER (BATHONIANE)

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10020300

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA		EMP.	REC	Nº MUESTRA		TA
2	0	1	1	1	8	5
1	5	7	9	1	1	0
				2	1	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA DECRISTALIZADA CON FRECUENTE LINDA DE LARVA Y ESCALOS NOTOS

FOSILES : OPHTHALMIDIOS
PROTOCONHAS

TEXTURING

ESSENZIELLA

GLONOSPIRA

AKMODISCHES ?

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

[illegible]

EDAD DOUBTER (PROBABLE BATHHOUSE)

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
33	35							48

AMBIENTE HERNANDO

OBSERVACIONES RESTOS muy menudos y fragmentados por la recristalización

**INFORMACION
ADICIONAL**

NR HOJA EMP. REC NR MUESTRA TA
 20 11 1B 45 11 03 T 1

INFORME PALEONTOLOGICO

10 11 12
 19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON LINDO DE CALIZA

FOSILES: LAMELIBRANQUIOS

EQUINOIDES (TETRAPODONTES)

PROTOCONCHUS

GLOBOLITHES

AMMONSCUS

CRINOIDS (PENTACRINUS)

LENTICULINA

GLAUCOSPIRA

FOFAMS. AGLOMERANTES (LITHOLITES?)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
55			
64			
13			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
13			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: OOLITE (PROB. BATHONIANUS)

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

43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	0	1	1	1	3	4	5	1	1	0	4	1	1
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: CAJIZI RECRISTALIZADA CON ABUNDANTE CLARZO (LIMO)

GRUPO FAM. GEN. ESPECIE

FOSILES: FORAMINIFEROS

46

PROTODONCHES

55

LAMELLIBRACHIOID

64

OPHTHALMIDOL

13

EGGERELLA

24

OSTRACOD

33

AMMONIS

42

LITOLITOS (FORAM. AGLOMERANTOS)

51

LAGUNAS

60

69

78

13

24

33

42

51

60

EDAD: DOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

4
43

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

4
44

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

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

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES Restos muy menudos y en parte semiborrados por la neocrystalización

INFORMACION ADICIONAL

1
45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
20	11	1B	95	110511

1	5	7	9	13	14	15	16
---	---	---	---	----	----	----	----

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON LIMO Y CENIZA; OFE EN PARTICULASFOSILES: LAMELIBRANCHIOSPROTOCONCHUSECGERELLAGLOBOCHAETESTEXTULARIAOPHTHALMIDIIIDAEAMMONITES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
59			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: DOGGER (PROBABLE BATHONIESE)

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
10	0	2	0	0	0	0	0	0
23	25							32

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1
43

INFORME PALEONTOLOGICO

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

[illegible][illegible]

64									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible][illegible]

51									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

60								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

69									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

78									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15							
----	--	--	--	--	--	--	--

24									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

33								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

42								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

VALORACION

6	BUENA _____ B	B
	PROBABLE _____ P	
43	DUDOSA _____ D	44

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

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

2	0	1	1	5	3	4	5	1	1	0	7	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: caliza linaosa recristalizada, algo de OFE en particularFOSILES: EQUINOIDPROTOCONCHASATAXOPHREAGMIDIOIOPHTHALMIDIOIDISTRACOID

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

EDAD DOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SOP	I	2

33 35 42

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES ALGUNA PARTICULA DE GLAUCONITA. DESTOS MUY MENUDOS Y SEMI-BORRADOR
POR LA RECISTALIZACION

INFORMACION ADICIONAL

1/43

Nº HOJA		EMP.		REC		Nº MUESTRA		TA				
2	0	4	1	B	4	5	1	1	0	8	T	1
1		5		7		9			13	14		

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA RECristalizada con limo de cuarzo y Fe en partícula

FOBILES : PRO TO CON CHIN

СЛОВООБРАЗТЕ

FORAMS. AGGLOMERATES (LITHOLOGOS?)

4100001 PIR 4

AT4X0PH2RGMD1140

EQUINUS

EDAD DOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

8 38 SR SR P 3P SR I 2
 [] [] [] [] [] [] [] [] []
 33 35 42

AMBIENTE MITAD NO

OBSERVACIONES restos muy abundantes

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 20112B6S1109T1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECASTALIZADA FRECUENTE COMO CUARZO, OFE

FOSILES: LENTICULARIA

LAMELIBRANCHIOS

EGGERELLA

ORATHIOLMIDIDOS

AGGAS?

TEXTULARIA

PROTOCONCHAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
58			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
76			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD: DOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10020000

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1

Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA
 2011184511110711

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON ABUNDANTE LIMO DE CUARZO, ALGO DE STE EN PARTICULAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48			
58			
64			
13			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

FOSILES: PROTOCONCHAS

LAQUETOS

MOLUSCOS

OPHTHALMIDIFORMES

EQUINODOS

EDAD: JOGGER (PROBABLE RATHONIESE)

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
 23 25 32

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Rata muy abundante, recristalizada.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 2011 JBGS1111T1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAIZA RECRISTALIZADA CON FRECUENTE LIMD DE CUARZOFOSILES: PROTOCONCHASEGGERELLAOSTRACODOSGLOBUCHAETELAMELIBRANQUIOSOPHTELMIIDIOSAMMODISCUSRADIOLARIOSEQUINIDOS

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

EDAD: DOGBER (PROBABLE BATHONIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

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

S SS SR SSR P SP SPP I 2
 33 36 42

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA
 20111865111271

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAJIZA CON MUY ABUNDANTE LIMO DE CUARZO ALGO DE OFE EN PARTICULAR

FOSILES: LAMELIBRANCHIOS

PROTOLANCHIAS

EQUININOS

ATAXOPHRAGMIDUS

LENTICULINA (XENUS)

ALGAS

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

EDAD: DOGGER (PROBABLE BATHONIENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

6 43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

8 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 20/1 JB63/1/1371

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON ABUNDANTE LIMO DE CUARZOFOSILES: PROTOCONCHASLAMELIBRANQUIOSEQUINIDOSPSEUDOCYCLAMMINAS?LAGENIDOSPROTOPENEROPLIS?

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

EDAD: DOGBER (PARADISE BATHONIENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO

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



43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



44

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES RESTOS MAL CONSERVADOSINFORMACION
ADICIONAL

1
45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 2011 JB6S111471

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON FRECUENTE LINDO DE CUARZO

FOSILES: EQUINIDOS

LAMELIBRANCHIOS

FRONDIOLARIA

PROTOCONCHAS

ESPICULAS

LENTICULINA

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

EDAD: SAGER (PROBABLE BATHONENSE)

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

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

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: CHUBA RECRISTALIZADA CON LIMO CUARZOFOSILES: EGGERELLADENTALINAHALODISCUSPSEUDOCYCLAMINA ? ~~EGGERELLA~~PROTOCONCHASTEXTULARIA

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

EDAD: DOGER (BAJOCIENSE - BATHONIENSE)

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

6

43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

B

44

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

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

7

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
20	1	1	1	1
1	5	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON FRECUENTE LIMO CUARZO

FOSILES: LAMELIBRANCHIOR

PROTOCONCHAS

PSEUDOCYCLAMMINA ? BRACHIOPODES

EGGERELLA

EQUINIDOS

OPHTHALMIDIDOS

LAGENIDOS

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

EDAD: DOGGER (BATHONIENSE - BATHONIENSE)

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

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



43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1
45

Nº HOJA EMP. REG Nº MUESTRA TA
 20/1/IB65/1/177/

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON FRECUENTE LIND DE CUARZO

FOSILES: PROTOCONCHAS

EGGERELLA

PSEUDOCYCLAMMINA? ~~SPINABERODRACHMA~~

EQUINIDOS

OPHYTHALMIDIIDOS

TEXTULARIA

LAGENIDOS

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

EDAD: DOGGER (BAJOCIENSE-BATHONIENSE)

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
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

6
 43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

8
 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

7
 45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 20 1 1 IB 65 1 1 1 8 7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

18 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON ABUNDANTE LIMO CLARZO; OFE

FOSILES: PSEUDOCYCLAMINA BARRERANDONIA.

LAMELIBRANQUIOS

EGGERELLA

EQUINIDOS

PROTOCONCHAS

OPHTHALMIDIDOS

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

EDAD: EGGER (BADIOCIENSE-BATHONIENSE)

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
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

6 43

8 44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 45

LITOLOGIA :

FOSSILES : PRÆCERITES cf. SUBPRÆCERUM BUCKMAN
PRÆCERITES sp.
PRÆCERITES? sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

"RHYNCHONELLA" aff. PUSLETA (SOWERBY).
"BELEMNITES" sp.
STENOSTREPS sp.
MOLDS OF BIVALVES.

[illegible]

EDAD BATHONIENSE

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		
23		24		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-NEOTIC-BENTONIC

OBSERVACIONES EL GENERO PRICEBITES, C/M/ SE HA DICHO ANTERIORMENTE ES CARACTERISTICO DEL BATHYNIENSE

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES : *M. V. SARDITHYRIS R. NZEVAUXI* ALMERAS 46
M. V. SARDITHYRIS UNIFORMIS (SEIFERT) 55
 "ITEREBRATULA" SPP. 64

FRAGMENTO DE PERISPHINCTID
 FRAGMENTO DE STREID

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
8019
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
64

2
803
80EDAD BAJOCIENSE

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	
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-NERITICO-BENTONICO

OBSERVACIONES FAUNA CARACTERISTICA. LAS ESPECIES M. R. NZEVAUXI Y M. UNIFORMIS PUEDEN CON-
SIDERARSE CARACTERISTICAS DEL BAJOCIENSE-MED (ZONA HUMPHRIESIANUM), PUES SU DISTRIBUCION
ADENAS SOBREPASA LOS LIMITES DE ESTA ZONA

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
2044	I	B	5120371	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19	22
----	----

LITOLOGIA: CALIZA LIMOSAFOSILES: CHARACEAS

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

EDAD: CRETACICO INFERIOR (FACIES "WEALO")

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
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



43



44

AMBIENTE: LACUSTRE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
ADICIONAL


45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 20 1 1 1 3 9 5 1 2 0 4 7 1
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALIZA CON ABUNDANTE LIMO DE CUARTO, ALGO DE ESPALTA
 FOSILES: CHARRACEA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
65				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
73				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: CRETACICO INFERIOR (FACIES "WALG")

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
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

☒ 43

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

☒ 44

AMBIENTE: LACUSTRO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

☒ 45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
20	11	18	45	120571

1	5	7	9	13	14	15	16
---	---	---	---	----	----	----	----

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

18	22
----	----

LITOLOGIA: CALIZA LACUSTRE DECRISTALIZADA CON LINDO DE CUARZO

FOSILES: MOLUSCOS

ALGAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
45				
55				
64				
15				
24				
33				
42				
51				
60				
69				
78				
15				
24				
33				
42				
51				
60				

EDAD: CRETACICO INF. ("FACIES WEAL")

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 LACUSTRE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

6

43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

P

44

INFORMACION
ADICIONAL

7

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2011 IBGS 150071

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA CRISTALINA

FOSILES: LAMETIBRANRUOP

EQUINOCEANUS

LAGENIDUS

OSTRACODS

EPICHILAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
60

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD LIAS

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
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

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 11 IB 95 150 171

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES: EOLINIA VERMIL

LAMELIBRANCHIUS

FRONCULARIA y/o NUBIA

LINGULINA

EPIICULUS

OSTRACODUS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD: LEAS

CODIGO

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23

25

32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33

35

42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F
43B
44

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2011B45150271

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA (INTRACRISTALINA)

FOSILES: LAMELIBRANCHIUS

EQUINOIDEUM

THAUMATHOPORELLA PARVOVULVICULIFERA

LAGENIDAE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD: LIT. INFERIOR - 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	
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

20 11 IB 65 15 03 71

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: calciza re cristalizada (intra ool parita)FOSILES: LALELIBRANQUIDEQUINOCERMITHALMA THORPSELLA PARVOTESICULIFERASPHINX ALI 1184ATAXOPHORA ALI 1184EDAD LIAS INTERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

43

44

AMBIENTE marinoOBSERVACIONES SEMILANTE A LA 1502INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
20	1	1	18	18
1	5	7	9	13 14
				15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALIZA DOLOMITIZADAFOSILES: SEOLITAS DE LAEELISRANDUOS

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

EDAD: LIAZ INFERIOR?

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?

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION
ADICIONAL1
43

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	0	1	1	1	B	J	2				3	7	1
1				5		7		9				13	14

15				18

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: BIOMICRITA ARELLOSA CINZEA

FOSILES : 017240000

CHHRA CEN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

[illegible]

2
80

3
80

EDAD UNDECIM ANOS

(⁴ "FACILE WORLD")

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

Diagram illustrating the structure of the 32-mer and 42-mer DNA sequences. The 32-mer sequence is shown as a bar divided into segments labeled S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, and 2. The positions 23, 25, and 32 are indicated below the bar. The 42-mer sequence is shown as a bar divided into segments labeled S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. The positions 33, 35, and 42 are indicated below the bar.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE CONTINENTAL LA CUESTA

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

Alouatta palliata

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

[illegible]

2

[3]
80

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

4

OBSERVACIONES TO 44 241 NDE PANGLOM ETNA PLACAS DE ALTIM COBO

**INFORMACION
ADICIONAL**

 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	0	1	1	1	B	J	Z				6	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

Lili

19 22

LITOLOGIA : 1310 ULCITA ARGILLOSA

FOSILES : 017270805

240445 605

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

[illegible]

[2]

3

EDAD CRETA CICO INFERIOR (FRIET
NET 11")

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

A horizontal scale bar representing 100%. Above the bar, labels are placed at specific intervals: S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, 1, and 2. Below the bar, numerical values are placed: 23, 25, and 3. The bar is divided into segments by vertical lines.

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2. Below the slots are labels: 33, 35, 4. The labels 33 and 35 are positioned under the first two slots, and 4 is positioned under the last slot.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ _ P
DUDOSA _ _ D

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 11 13 12 11 7 1

1 5 7 9 13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ALONDALETAFOSILES: CHARACONOTIDACONMUSCLOS

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 CRETACEO INF. ('FACIES WEALO')

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D



43



44

AMBIENTE CONTINENTAL LA CUESTA

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

201118J2 1271

1 5 7 9 13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENAS CRISTALINASFOSILES: CHARACTERSASTRA COBOLALUCULOS

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 CRETACEO INF. ("FACIES WEALD")

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

43

44

AMBIENTE CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

20 11 18 J 2 29 7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENILLASFOSILES: LAURELBRANCHIOSOSTRACODOSLENTICULINASRADIOCHAMBERSSPIDROPSGLONOSPORA

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

EDAD: WALS

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
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

G 43

B 44

AMBIENTE ALM-21000

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

/ 45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
201118	J	Z	4771	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MICRITA CON ALGO DE ARECA EN PARTICULASFOSILES: AMMONITIFORMES
(FORAMS AREOLARES?)

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

EDAD: CRETACEO INFERIOR ("FACIES WEALD")

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

AMBIENTE: PARTE MARINO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

7
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 201118J2 8271

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

16 22

LITOLOGIA: SIDONIA 711FOSILES: PROTOCONCHASLABRILLOBRANQUIOSBRILLANDERINOSOSTRACODOSOPHTHACODITIDAEIPHEUDOCYCLARINIDAE?NOOTARIN?

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

EDAD: ZOCGETE - LIAZ SUP.

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
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

9

43

6

44

AMBIENTE: ALUQUIN

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

201113520779

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

"BELEMNITES" spp.

AULACOTHYRIS RESUPINATA (SOWERBY)

LATHYRIS SUBPUNCTATA (DAVIDSON)

PHYLADOMYA IDEA (D'ARIGNY)

CRYPTHAEA sp.

"PECTEN" 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 PLIENSBACHIENSE SUPERIOR (D'ARIGNYENSE).

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO-MERITICO-BENTONICO

OBSERVACIONES A. RESUPINATA ES UNA ESPECIE FRECUENTE EN EL PLIENS BACHIENSE SUPERIOR (D'ARIGNYENSE)

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 1 1 1 3 2 0 7 7 5

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

STEPHANOCERAS? sp

TELONOCERAS? sp.

CADOMITES sp.

LEPTOSPHINCTES (LEPTOSPHINCTES) aff. LEPTUS (BUCKMAN) 19

LEPTOSPHINCTES sp.

"BELENNITES" sp.

"TEREBRATULA" sp.

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD BASSOCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

43

44

AMBIENTE MARINO - NERITICO - BENTONICO

OBSERVACIONES FOSILES, GENERALMENTE, EN MAL ESTADO DE CONSERVACION

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 201118320776

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES: KALLIRHYNCHIAS aff. DELICIOSA (BUCKMAN).

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
80

3
80

EDAD BATHONIENSE (?)-CALLOVIEN-
SC

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

43

44

AMBIENTE MARINO-NERITICO-BENTONICO

OBSERVACIONES EL HECHO DE HABER SIDO CLASIFICADA C/N DUDAS INDUCE A SER PRUDENTE Y ATRIBUIRSE ESTE DATO C/N RESERVAS

INFORMACION
ADICIONAL

45

N° HOJA		EMP.		REC.		N° MUESTRA		TA	
20	11	13	9	20	7	7			
1		5		7		9			13 14

[illegible]

64

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

OBSERVACIONES LOS HILLO/CEBAS DEL GRUPO DE BIER/NS APARECEN EN EL T/ARCIENSE-MED.
(2/NA BIER/NS); SIENDO FRECUENTES, SI BRE T/DO, EN LA PARTE MEDIA DE LA
CITADA 2/NA

INFORMACION ADICIONAL ☐ 45

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : "BELEMNITES" sp.
 "PECTEN" sp.
 LIMAS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD TARCENSE-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	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE MARINO-NERITICO-BENTONICO

OBSERVACIONES FAUNA DE CARACTER TRIAL

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

"PECTEN" sp.
LIMA (PLASID/STOMA) sp.
CTEN/STREIN sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

4
80

[illegible]

2

3

EDAD TORCIENSE-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D



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

AMBIENTE MARINO - NERITICO - BENTONICO

OBSERVACIONES FOSILES PDC/ CHARACTERISTICS

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA	
20	11	B	4	2	0	7	80
1		5	7	9		13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSSILES : STEPHANO CERAS aff. MUTABILES (QUENSTEDT)
MORRISITHYRIS: aff. UNIFORMIS (SEIFERT)
"TEREBRATULA" spp.

[illegible]

1
80

19

28

37

41

55

64

19

20

37

40

5!

64

[2
90

[3]
80

EDAD BACHILLER- MEDICO

PROCEDIMIENTO 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

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 MARINHO - NEBÍTICO - BENTÔNICO

OBSERVACIONES S. MUTABILE ES UNA ESPECIE DEL BAC/CIENSE-MED. (Z/NA HUMPHRIESIAUM)
TAMBIEN M. UNIFORMIS HA SID/ CITADA EN ESTA Z/NA.

INFORMACION ADICIONAL ☐ 45

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 20 1 1 1 3 5 2 0 7 8 1 1
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : PR/CERITES ? sp

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

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

2
803
80

EDAD BATHONIESE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSP P SP SSP I 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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE MARINO - NERITICO - BENTONICO

OBSERVACIONES EL GENERO PR/CERITES ES CARACTERISTICO, AUNQUE EL EEMPLAR CONSIDERADO
 HA SIDO CLASIFICADO CON DUDAS ES PROBABLE QUE TENGA ESTA EDAD

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
201	1	13	70782	
	5	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 21

LITOLOGIA :

FOSILES : PR/CERITES? spp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

90

19

28

37

46

55

64

19

26

37

40

5:

64

2

80

三

64

EDAD BATHONIENSE

PROCEDIMIENTO 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

44

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

EDAD INFORME

Diagram illustrating the restriction sites (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2) and positions (23, 25, 32, 33, 35, 42) on two DNA fragments.

AMBIENTE MARINO-NEOTRITICO-BENTONICO

OBSERVACIONES LOS EJEMPLARES ESTUDIADOS PRESENTAN UN MAL ESTADO DE CONSERVACION

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	11	13	520783	
1	5	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 23

LITOLOGIA :

FOSILES : INDOSPINCTES ? sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

BO

19

28

37

4

51

64

19

2

3

→

;

④

2

E

EDAD CALLQVIENSE-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

II

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		

23 25 26 27

AMBIENTE MARINO-NERITICO-BENTONICO

AMBIENTE MARINO. MEDITERRANEO. OBSERVACIONES: LAS FORMAS DEL GÉNERO INDOSPHECTES SON MUY FRECUENTES EN EL CALLO VIENSE. INF. COM. EN LOS CASOS ANTERIORES, AUNQUE EL EJEMPLAR CONSIDERADO HA SIDO CLASIF. CASO CON DUDAS, ES PROBABLE QUE TENGA ESTA EDAD.

**INFORMACION
ADICIONAL**

45