

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 1 0 9 A D J M 5 M

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

P/79
127

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

MONDGRAPTUS SEDGWICKII, (PORTL.)
MONDGRAPTUS DISTANS, (PORTL.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD LLANDOVERYEN^{SE} SUPERIOR 2-20-21 E.W.

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



BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D



AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



1379

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1108A074 10M

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

LITOLOGIA :

PIZARRAS

GRUPO FAM. GEN. ESPECIE

FOSILES :

SPHENODPHYLLUM SP (Tallo)
ANNULARIA STELLATA (VON Schlotheim)

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD

EJTEFANICENSE B-C

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

CONTINENTAL

P

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

1	1	0	8	A	0	J	M			1	2	M
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---

--	--	--	--	--

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline 55 \\ \hline 64 \end{array}$$

1
80

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

2

5164 RICO

MARINO.

4

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D



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

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1108	A	D	J	M
1	5	7	9	13 14
				15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : MONOGRAPTUS PRIODON, (BRONN.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD Llandovery sup- Wenlock 2 22-29 E.W.

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

A 43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 108ADJM 37M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : MONOGRAPTUS SEDGWICKII, (PORTL.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD LLANDOVERY SUP- 20-21 E.W.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

A

45

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1108	ADJH		40M	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : SCOLITHUS DUFRENOYI, (ROU.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46
55
641
8019
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
642
803
80

EDAD BASE ORDOVICIENSE

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

PROCEDIMIENTO 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

☒ 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
ADICIONAL

☐ 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 1 0 8 4 0 3 M 4 5 M

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA FURCIFERA, D'ORB.

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 BASE ORDOVICIENSE

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

A 43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--	--

19 22

FOSILES : CRUZIANA PREVOSTI, ROM.

46

55

64

19

28

37

46

56

64

19

28

37

46

59

64

EDAD BASE ORDOVICIENSE

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		41															

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ 6

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

A BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1108ADJH 107M

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA FURCIFERA, D'ORB.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD BASE ORDOVICIENSE

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											

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 _ G

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

VALORACION



BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D


 INFORMACION
ADICIONAL


45

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES : CLIMACOGRAPTUS CAUDATUS, LAPW.
MONOGRAPTUS SP

19

28

37

44

55

64

19

28

37

48

59

64

EDAD LLANDOVERY 2-16-21 B.W

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		
								32									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

A

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

49

INFORME PALEONTOLOGICO

1	1	0	8	A	D	J	M	1	1	1	M
				5	7	9				13	14

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]

FOSILES : FASCIPTERI, Sp (EN PARTE CON SU FRUCTIFICACION PTYCHOCAARPUS)

POLYMORPHOPTERIS POLYNORPHA (BRONN)
QUIART) KÄRNER.

[illegible]

EDAD ESTEFANIENSE B-C

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

AMBIENTE CONTINENTAL

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 __ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE .. P
DUDOSA _____ D

IP ☐

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	1	0	8	A	D	7	M		1	1	2	M	
1			5		7		9				13	14	

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 every integer.

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZZARRA

FOSSILES : PECOPTERIS AMEROMI (STOCKMANS-Williere⁵)
ASTEROPHYLLITES EQUITIFORMIS (VON SCHLO⁶)

[illegible]

LEHM) BRONGNIART
ODONTOPTERIS GRARDI (BRONGNIART)

[illegible]

EDAD LITFANIENSE A-C

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															

AMBIENTE CONTINENTAL

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 __ S

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE .. P
DUDOSA _____ D

P

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 1 0 8 A D J H 1 2 5 M

1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : FRAENA CF. ROUAULTI, LEBES,

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD BASE ORDOVICIENSE

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		
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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 108 A D S M 1 29 W

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

CRUZIANA FURCIFERA, D'ORB.

FRAENA cf. ROUAULTI, LEBES.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD BASE ORDOVICIENSE

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

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1108ADJM 186M

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES : ANNU LARIA STELLATA (VON SCHLOTHEIM)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

90

3

90

EDAD ESTERANIENSE B-C

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

4

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

5

AMBIENTE CONTINENTAL

P

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1108AD7M 187M

15 18

15 22

LITOLOGIA:

PIZARRAS

FOSILES:

CHAMPAHULA (C. LINGUIFORMIS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD

ESTEPANIENSE Be

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1108407M 188M

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRA

FOSILES : ALETHOPTERIS ZEILLERI (RAGOT)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

90

19

26

37

46

55

64

19

26

37

46

55

64

2

90

3

90

EDAD ESTEFANIENSE B-C

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 _ E

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



BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D



AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1108ADJY 189M

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

15 22

LITOLOGIA :

PIZARRA

FOSILES :

CALLIPTERIDIUM ZEILLERI (WAGNER)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
903
90

EDAD

ESTEFANIENSE B-C

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

AMBIENTE

CONTINENTAL

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

A 46

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

D 44

P

INFORMACION
ADICIONAL

48

1
BC

64

園

4

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES : ALETHOPTERIS ZEILLERI (RAGOT)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

19

20

3

4

54

4

16

21

3

4

8

64

[2]

10

7

20

EDAD ESTEFANIE B-C

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D



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

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

43

95

10

OBSERVACIONES

45

LITOLOGIA: PIZZARRA

FOSILES : PSEUDOMARIOPTERIS CORSINI (TEIXEIRA)

[illegible][illegible]

EDAD ESTEFANIENSE B-C

CODIGO

EDAD INFORME

A horizontal bar representing a 32-bit register. Above the bar, bit fields are labeled: S (bits 31-30), SS (bits 29-28), SR (bits 27-26), SSP (bits 25-24), P (bit 23), SP (bits 22-21), SSP (bits 20-19), I (bit 18), and 2 (bits 17-16). Below the bar, bit positions are marked: 23 under bit 23, 25 under bit 25, and 32 under bit 31.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
33	35							36

AMBIENTE CONTINENTAL

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 ____ S

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

F

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	1	0	8	A	D	7	7			1	9	6	M	
1				5		7		9				13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

PizARRA

FOSILES :

ALETHOPTERIS ZEILLERI (RAGOT

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

19

20

37

44

53

64

19

20

37

40

55

64

2

3

EDAD

ESTERANIENSE B-C

CODIGO

EDAD INFORME

S	SS	SR	S _{SP}	P	SP	S _{SP}	I	2
23	25							32

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

AMBIENTE

CONFIDENTIAL

PROCEDIMIENTO 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

P

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 1084 DJM 19 JM

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

18 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: NEUROPTERIS OVATA (HOFFMANN)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
90

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

2
903
90

EDAD ETEFANIENSE B-C

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		

AMBIENTE CONTINENTAL

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

A
43D
43

P

INFORMACION
ADICIONAL

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 108 4074 199M

1 1 1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

LITOLOGIA :

PIZARRAS

FOSILES :

NEUROPTERIC OVATA (HOFFMANN)
ALETHOPTERIC ZEIALERI (RAGOT)

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

ESTEFANIENSE B-C

CODIGO

EDAD INFORME

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

CONTINENTAL

P

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1108ADIM 200M

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

15 22

LITOLOGIA: PIZARRA

FOSILES: LOBATOPTERIS CORSINI (WAGNER)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
90

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

2
903
90

EDAD: ETEFANIENSE B-C

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: CONTINENTAL

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

4
434
44

P

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	1	0	8	A	N	T	N	2	0	9	M
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 three smaller tick marks, dividing each unit into four equal intervals.

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

PIZZARRA

FOSILES :

ANNULARIA STELLATA (SCHOTHIM) WOOD

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

[illegible]

2

3

EDAD

STEFANIENSE B-C

CODIGO

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

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
33	35							41

AMBIENTE

CONTINENTAL

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 ____ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE ... P
DUDOSA _____ D

P

**INFORMACION
ADICIONAL**44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 10 8 ADYM 20 5 M

1 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: NEUROPTERIS OVATA

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 ESTEFANIENSE B-C

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

AMBIENTE CONTINENTAL

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

A
43D
44

P

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	1	0	8	A	D	T	M	2	0	7	M
1			5		7		9		13	14	

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.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 22. The numbers 15 and 22 are written below the first and last tick marks, respectively.

LITOLOGIA: PIZZARRA

FOSSILES : NEUROPTERIN OVATA (HOFFMANN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
60

19

28

37

44

55

64

19

28

3.

44

5

64

2

80

7

BO

EDAD ESTEFANIENSE B-C

CODIGO

EDAD INFORME

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

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 labels: 33, 35, 42. The gel shows bands in each lane, with the number of bands increasing from left to right.

AMBIENTE CONTINENTAL

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

P

**INFORMACION
ADICIONAL**45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	1	0	8	A	D	J	N		2	0	9	M	
1			5		7		9			13	14		

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.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 22. The numbers 15 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA: PIZARRA

FOSILES : OODONTOPTERYX BRARDI (BRONGNIART)
NEUROPTERYX OVATA (HOFFMANN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

[illegible]

2

3
BO

EDAD ELTE+ A NIENJE B-C

CODIGO**EDAD INFORME**

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

A horizontal bar representing a 12-mer DNA sequence, divided into 12 equal segments. Above the bar, the following motifs are labeled from left to right: S (position 1), SS (positions 2-3), SR (positions 4-5), SSR (positions 6-7), P (position 8), SP (positions 9-10), SSP (positions 11-12), I (position 11), and 2 (position 12). Below the bar, the positions 33, 35, and 42 are marked at the bottom, corresponding to the 3rd, 5th, and 12th segments respectively.

AMBIENTE CONTINENTAL

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 ____ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

P

**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1108ADJM 210M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

LITOLOGIA :

PIZARRAS

FOSILES :

POLYMORPHOPTERIS cf OBLONGIFOLIA
(FONTAINE & WHITE)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

90

3

90

EDAD

ESTEFANIENSE B-C

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

CONTINENTAL

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 ___

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

P

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	1	0	8	A	D	J	M	2	1	1	M	
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.

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES : NEMECOPTERID, FEMINAE FORMIS (VON SCHEIDT)
PHILIP (BARTHEL)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
50				
64				

1
80

19

28

37

40

55

64

19

20

37

48

55

64

2

3

EDAD 51 TEFAVIENTE BC

CODIGO**EDAD INFORME**

Diagram of a 32-bit register structure. The register is divided into eight 4-bit fields. The fields are labeled from left to right: 5, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, and 2. Below the register, the bit positions 23, 25, and 32 are marked.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE CONTINENTAL

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 ____ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE .. P
DUDOSA _____ D

P

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	1	0	8	A	D	M		2	1	2	M	
				5		7		9			13	14

A horizontal number line with tick marks at 18, 19, 20, 21, and 22. The numbers 18 and 22 are labeled below the line.

Pizarras

FOSILES :

PELOPTERIS ROBUSTISSIMA (WAGNER) 48
CALAMITES LUCKOWI (BRONGNIART) 55
SPHENOPHYLLUM OBLONGIFOLIUM (GER. 64

[illegible]

MAR-KALLFUSS/WINGER

ANNULARIA STELLATA (VON SCHLOTHEIM) WOODW.

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

ESTEFANIENSE • B=C

EDAD INFORME

Diagram of a 32-bit register structure. The register is represented as a horizontal bar divided into 32 segments. Above the bar, bit positions are labeled: S (bit 0), SS (bit 1), SR (bit 2), SSP (bit 3), P (bit 4), SP (bit 5), SSP (bit 6), I (bit 7), and 2 (bit 31). Below the bar, bit positions 23, 25, and 32 are marked.

Diagram illustrating the 10-mer sequence structure with positions labeled S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2, and corresponding numerical values 33, 35, 42.

AMBIENTE

CONTINENTAL

PROCEDIMIENTO 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

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	1	0	8	4	0	7	4	2	1	S	M	
1			5		7		9		13	14		

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 22. The numbers 15 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA :

P124224P

FOSILES :

PSEUDOMARIOPTERIS RIBEYRONI (ZEILLER)
PECOPTERIS AMERONNI (STOCKMANN-VILLER)
CALLIPTERIDIUM ZEILLERI (WAGNER)

[illegible]

60

19

2

3.

4

55

6

19

20

3

41

5.

64

2

80

3

80

EDAD

ESTE FAMILIAR B-C

CODIGO

EDAD INFORME

A horizontal scale bar representing 100%. Above the bar, labels are placed at specific intervals: S, SS, SR, SSP, P, SP, SPP, I, and 2. Below the bar, the numbers 23, 25, and 35 are marked at corresponding positions.

AMBIENTE

CONTINENTAL

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 __ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE .. P
DUDOSA _____ D

44

P

**INFORMACION
ADICIONAL**

48