

Ya recuperados 4

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES: MOLUSCOS

BRACHIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDES

EQUINIDOS

BRIDZOS

FUSULINELLA

FUSIELLA

BRADYINA

PALEOTEXTULARIA

TETRATAXIS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1

80

2

80

3

80

CÓDIGO EDAD INFORME

WESTFALIENSE D

zona de Fusulinella - subzona B

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

A 48

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PODOLSKIENSE (parte inferior del MOSCOVIENSE SUPERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1 6 0 5 A D G I 2 0 0 1 T

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA A BIOSPARITICA

FOSILES: GASTEROPODOS

BRACHIOPODOS

BSTRACODOS

CRINOIDES

EQUINIDOS

BRIDZODS

CORALES

PARAEODUSULINA

PROFUSULINELLA

SCHUBERTELLA

PARASTAFFELLA

OZAWAINELLA

BRADYININAE

PALEOTEXTULARIDOS

EDAD WESTFALIENSE C

ZONA DE PROFUSULINELLA - SUBZONA B

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

0 6 2 7 0 3 0 0

32 33 35 42

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

KASHIRIENSE INFERIOR (MOSCOVIENSE 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 _ GFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

A 43

B 44

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MICROSPARITICA CON INTRACLASTOS

FOSILES: PELECIPODOS ?

GASTEROPODOS

BRAQUIPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDES

BRIDZOS

PROFUSULINELLA librovitchi

SCHUBERTELLA

FUSULINELLA

BEEDEINA

FUSULINA ex. gr. panconensis

PLECTOGYRA

BRADYNA

ENDOTHYRA

a. o. PALEOTEXTULARIA

EDAD

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

INFORME PALEONTOLOGICO

18 25

1 6 0 5 A D 6 I 2 0 0 2 T 2

(CONTINUACION)

TEXTULARIA

SPIROPLECTOMINA

TREPEILOPSOS

GLOMOSPIRA

TETRAXIS

EOTUBERITINA

UMBELLA

BISPHERA

DIPLOSPHAERINA

TUBERITINA

CIANOFICEA

EUGENOPHYLLUM

EDAD WESTFALIENSE D

ZONA DE FUSULINELLA, SUBZONA B

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

Two number lines are shown. The first number line has boxes for 23, 25, and 48. The second number line has boxes for 33, 35, and 42.

PROCEDIMIENTO ~~DE~~ DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES PODOLSKIENSE SUPERIOR O MYACHKOVIENTE

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES: BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDES

CRYPTOSTOMATA

TABULATA

RUGOSA

FUSULINELLA

OZAWAINELLA

SCHUBERTELLA

PROFUSULINELLA

BRADYINA

PLECTOGYRA

PALEOTEXTULARIDOS

AMMOBACULITES

GLOMOSPIRA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1
802
803
80

EDAD

(Sigue)

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

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

☐ 45

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITAFOSILES : BRAQUIOPODOSOSTRACODOSCRINOIDESEQUINIDOSCRYPTOSTOMATACORALESSCHUBERTELLAOZAWAINELLAPARASTAFFELLAA.O. PLECTOGYRAPALEOTEXTULARIDOSTEXTULARIDOSGLONOSPIRATETRATAXISPOLYTAXISDAD WESTFALENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

06220000

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

(CONTINUACION)

FOSILES :

DIPLOSPHAERINA

ARCHAESPHAERA

cf. PARACHAETETES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD WESTFALIENSE A-C

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

06220100

23 25

32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

06220300

33

35

42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES 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
42D
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: (CONTINUACION)

FOSILES: DIPLOSPHAERINA

46

CIANDICEA

55

tipo ANTHRACOPORELLA - ZADORELLA

64

PETSCHORIA

19

KOMIA

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

JAD ESTEFANIENSE A - WESTFALENSIS D

BASE ZONA PROTITICITES

CODIGO EDAD INFORME

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

06213-200 062220000

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

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

A 43

E 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

CANTA BRIENSE INFERIOR A MEDIO

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIDESPARITICA

FOSILES : BRAQUIPODOS

OSTRA CODOS

CRINOIDES

PROFUSULINELLA librovitchi

SCHUBERTELLA

FUSULINELLA

BEEDEINA

FUSIELLA

BRADYINA

YANISCHHEVSKINA - SAMARINA

PICTOGRAPH

ENDOTHYRANELLA GRACILIS RAUS

PALEOTEXTULARIDOS

GLOBALVALVULINA

GLDOMOSPIRA

AD

CODIGO

EDAD INFORME

Diagram of a chromosome with a centromere and two arms. The left arm has a band labeled 'S' at the top and '23' at the bottom. The right arm has bands labeled 'SS', 'SR', 'SSP', 'P', 'SP', 'SSP', 'I', and '2' from left to right. The number '25' is at the bottom of the right arm.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
33	35							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 — E~~

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

(CONTINUACION)

FOSILES :

EOTUBERITINA

CIANDEICEAS

ALGAS VERDES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80
 EDAD WESTFALIENSE D
ZONA DE FUSULINELLA SUBZ. B (B₂)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

06220400

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

A

43

 BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

MYACHKOVIENSE

 INFORMACION
 ADICIONAL

☐
 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA CONGLOMERATICA

FOSILES : ESCAFOPODO ?

GASTEROPODOS

BRADUIPODOS

CRINOIDES

EQUINIDOS

HOLOTURDIDEOS ?

BRIDZOOS

PROFUSULINELLA Albasensis

BEEDEINA

PARASTAFFELLA

ENDOTHYRA

BRADYINA

YANICHEVSKINA o SAMARINA

a.o. CLIMACAMMINA

AMMOBACULITES

DAD

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 _ E

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

19 22

LITOLÓGIA :

(CONTINUACIÓN)

FOSILES :

TOLYPAMMINA

TETRATAxis

CIANOFICEAS

DVINELLA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD WESTFALIENSE C

ZONA DE PROPUSUUNELLA SUBZ. B

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	6	3	5	0										
23	25						32		33	35						42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

A 43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

KASHIRIENSE INFERIOR (MOSCOVIENSE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES :

GASTEROPODOS

BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDES

EQUINIDOS

CRIPSTONADOS FENESTRADOS

CORALES

FUSULINELLA

SCHUBERTELLA

PROFUSULINELLA

PLECTOGYRA

ENDOTHYRANOPSIS ?

GLOBOENDOTHYRA ?

BRADYINA

ENDOTHYRA

EDAD

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — DINFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

(CONTINUACION)

PALEOTEXTULARIA a.o.

GLOBALVULVINA

SPIROPLECTAMINA

TEXTULARIA

GLONOMSPIRA

TETRATAXIS

POLYTAXIS

IRREGUARINA O BAITUGANELLA

TUBERITINA

FOTUBERITINA

PARATHURAMMINA ?

ANTHRACOPORÉUA

DVINELLA

EUGONOPHYLLUM ?

ALGAS ROJAS

WESTFALIENSE C-D

WNA FUSULINELLA sub2.A*

CODIGO**EDAD INFORME**

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

06220300	06220400
----------	----------

AMBIENTE

OBSERVACIONES ^{*} NO PUEDE EXCLUIRSE EL QUE PERTENEZCA A LA SUBZONA B
SUBDIVISION B₁ (= KASHIRIENSE SUPERIOR - PODOLSKIENSE INFERIOR) INFORMACION ADICIONAL

**INFORMACION
ADICIONAL**

PROCEDIMIENTO 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 _____ D
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA INTRAMICRITICA A INTRASPARITICA

FOSILES : PERECI TODOS

BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDS

BR102005

MILLERELLA

ENDOTHRYRIDOS

PALEOTEXTURARIOS

GLOMOSPIRA

GIRVANELLA

DONEZELLA

f. UNGDARELLA

DAD NAMURIENSE C-WESTFALIENSE-B

ZONA MILIERELLA o PROFUSULINELLA - A

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 I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

06213000

0	6	2	2	C	2	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 3

33 35 4

AMBIENTE

OBSERVACIONES

BASHKIRUENSE

~~PROCEDIMIENTO~~ DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES _____ **B**

FOSILES Y LITOLOGIA _____ **C**

LITOLÓGICA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA. D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA_8

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES 4

LITOLÓGIA _____

VALORACION

BUENA_____B

PROBABLE - P

DUDOSA D

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA
1	605	40	61	20	11	T
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 written below the line.

LITOLOGIA :

CAUZA BIOMICRITICA

FOSILES :

PELECIPODOS ?

BRACHIOPODOS

OSTRA CODOS

CRINOIDES

BR102005

CORALES

FUSULINA ex. gr. pancunensis LEE

BRAPYINTA

GLOBALVULINA

EOLASIODISCUS

TETRA TAXIS

TUBERITINA

OSAGIA ?

ALGAS VERDES

ALGAS ROJAS

WESTFALIENSE D- ESTEFANENSE A

ZONA PROTITICITES

PROCEDIMIENTO 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

AMBIENTE	OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL
	PROBABLEMENTE BASE DEL KASIMOVENSE O PARTE SUPERIOR DEL MYACHKOVENSE (CANTABRIENSE MEDIO)	

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA INTRASPÁRITICA

FOSILES :

PELECIPODOS ?

GASTEROPODOS

BRAQUIOPODOS

CRINOIDES

EQUINODOS

MILLERELLA

PLECTOGYRA

ENDOTHYRA

GLOBOENDOTHYRA cf. G. parva

PALEOTEXTULARIDOS

TEXTULARIDOS

GLIOMOSPIRA

UMBELLA ?

GIRVANELLA

DOMEZELLA lutugini

ZONA NAMURIENSE C - WESTFALIESE B

ZONA MILLERELLA o PROFUSULINELLA A

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

BASTKIRIENSE

PROCEDIMIENTO 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

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOPELSPARITICA

FOSILES : GASTEROPODOS 46

OSTRACODOS 55

CRINOIDES 64

PROTRITICITES 19

PARASTAFFELLA 28

BRADYINIDOS 37

PALEOTEXTULARIPOS 46

GLOBIVALVULINA 55

PARATHURAMMINA ? 64

ALGAS VERDES 19

JAD WESTFALENSE D- ESTEFANENSE A

BASE ZONA PROTRITICITES

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 _ E

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES TECTO DEL MYACHIKOVENSE A BASE KASIMOVENSE

(CANTABALENSE MEDIO)

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	6	1	2	0	1	4	T	
1			5		7		9			13	14		

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA CONGLOMERATICA

FOSILES : PROTRITICITES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

[illegible]

2

3

DAD ESTEPANENSE A O MAS MODERNO*
ZONA PROTRITICITES

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

PROCEDIMIENTOS DE DATACION

~~FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____ A
~~FOSILES Y MICROFOSILES~~ _____ B
~~FOSILES Y LITOLOGIA~~ _____ C
~~LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____ D
~~MICROFOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____ 6

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

43

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES * EL FOSIL SE ENCUENTRA EN UN CANTO

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES: BRAQUIOPODOS 46

OSTRACODOS 55

CRINOIDES 64

EQUINIDOS 19

CRIPSTOMADOS FENESTRADOS 28

PSEUDOSTAFFELLA CUBOIDES 37

FUSIELLA cf. lancetiformis 46

BEEDELLIA 55

OZAWAINELLA 64

CLIMACAMMINA 19

TETRATAXIS 28

EOTUBERITINA 37

DAD WESTFALIENSE D

LONA FUSULINELLA (B₂) O BASE PROTITILITES

CODIGO EDAD INFORME

SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	6	7	2	0	4	0	0									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZAS N. O N₂ DE LA CUENCA DEL DONETZ, PARTE ALTA

MYACHKOWIENSE

 INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

CALIZA BIOMIMETICA

DELECIPODOS

BRAQUIÓPODOS

OSTRA CODOS

CRINOIDES

BR102005

TABULADOS

SCHUBERTELLA

FUSULINELLA

FUSIELLA

ENDOTHYRA

PLECTOGYRA

SAMARINA O YANICHEVSKINA

PALEOTEXTURADOS

SPIRO PLECTAMINA

AMMOBACULITES

DAD

~~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

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

[illegible][illegible]

35 35

AMBIENTE

OBSERVACIONES

~~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

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

(CONTINUACION)

GLOMOSPIRA

TETRATAYIS

DIPLOSPHAERINX

PACHYSPHAERA

TUBERITINA

[illegible]

1

[illegible]

2

3

AD WESTFALIENSE C-D

207A FUSULINELLA (B₁)

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 _____ E~~

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D



AMBIENTE

OBSERVACIONES

PODOLSKIENSE INFERIOR

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

INFORME PALEONTOLOGICO

CALIZA INTRAMICRITICA

FOSILES :

PELECIPOPOS

48

BRAQUIPODOS

65

OSTRA CODOS

64

CRINOIDS

19

EQUINIDOS

28

BR102005

37

BEEDGUNA

44

FUSULINELLA

56

OZAWA/NELLA

64

SCHUBERTELLA

19

FUSIELLA

20

BRADYINA

37

CRIBROSPIRA

44

PLECTOGYRA

54

ENDOTHYRA

64

'DAD

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO

EDAD INFORME

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

Diagram of a 32-bit register structure. The register is divided into eight 4-bit fields. The fields are labeled above as S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, and I. Below the register, the bit positions 23, 25, and 32 are marked.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

(CONTINUACION)

FOSILES :

G.O. CLINACAMMINA
SPIROPLECTAMMINA
AMMOBACULITES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

GLOMOSPIRA

19

TREPEILOPSIS

28

TETRATAXIS

37

GLOBIVALVULINA

46

POLYTAXIS

55

DIPLOSPHAERINA

64

ARCHAELAGENA

19

BISPHERA

28

EOTUBERITINA

37

GIRVANELLA

46

DUINELLA

55

64

2
803
80

DAD WESTFALLENSE D

ZONA FUSULINELLA (B₂?)

CODIGO EDAD INFORME

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

06 22 09 00

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PODOLSKIENSE O MYACHKOVENSE 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

A
43B
44INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

CALIZA BIOMIMETICA

FOSILES 3

GASTEROPODS

46

BRAQUIÓPODOS

84

OSTRA CODOS

64

CRINOIDES

19

EQUINOS

28

CRIPSTOMADOS FENESTRADOS

37

CORALES

4

FUSULINELLA

54

SCHUBERTELLA

24

PROFUSULINEA

19

PLECTO 6 YRA

21

ENDOTHRANOPSIS

5

GLOBODINOTHYRA ?

4

BRADYINA

8

ENDOTHYRA

4

1D

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: (CONTINUACION)

FOSILES: PALEOTEXTULARIA G.O. 46

GLOBIVALVULINA 55

SPIROPLECTAMMINA 64

TEXTULARIA 19

GLOMOSPIRA 28

TETRATAXIS 37

POLYTAXIS 46

IRREGULARINA o BAITUGANELLA 55

TUBERITINA 64

PARATHURAMMINA ? 19

ANTHRACOPORELLA 28

DUINELLA 37

EUGONOPHYLLUM ? 46

ALGAS ROJAS 55

10 WESTFALLENSE C-D

10A FUSULINELLA, Subz. A*

CODIGO EDAD INFORME

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

06220300 06220400

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

A 48

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*NO PUEDE EXCLUIRSE LA SUBZONA B (B₁)

(= KASHIRLENSE SUPERIOR - PODOLSKUENSE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL

48

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	0	0	1	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Bidacrita

FOSILES : EQUINOCEFALUS

ESPIERRE

BRIDGES

TUBERITINA RALBACEM

TUBERI TINA MALJAVKINI

PALAEONURBECULARIA

BRANSFIELD ?

OSAWAKINELLA 4/0 NANKINELLA

APPENDICES

CLIMA COMUM

GLORIOSPIRA

ALGAS

EDAD ESTEFANIENSE 1

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

06	23	02	00
----	----	----	----

[illegible]

~~PROCEDIMIENTOS~~ DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

2001 10 21 21:17

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR1002T1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA (CAIZA MARGINA RECRISTALIZADA)FOSILES: ELPICULAI DE WENDRELLIUSEQUINODERMOSAMMOBISCHUSTETRATAxisTUBERITINACANGLISRAANULUSRIZOZOIS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD ESTEFANIENSE A

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

CODIGO

EDAD INFORME

06230300

0 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE TRITICITOS

INFORMACION ADICIONAL

45

1	6	0	5	A	D	M	R	1	0	0	3	T	1
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.

19 22

46

55

64

1
80

19

21

3.

4

5

6

19

2

2

4

■

•

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO**EDAD INFORME**

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

A

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE TRITICITES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				

[illegible]

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

Wii

1 5 7 9 13 14

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

10

VALORACION

BUENA_____B
PROBABLE__P
DUDOSA____D

[illegible]

23 25

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE TRITICITOS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	J	M	R	1	0	0	7	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : LAMELIBRANCHIOS

ERWINDAE 12405

ESPIGULAS

ALGAS DASYCLADACEAE

ANALOGISCHES

BR 4541/172

FUSULINIDOS

TUBERITINA MALJAVKINI

EDAD ESTEFANIENSE A

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

S	SS	SR	SRP	P	SP	SRP	1	2
06	2	3	2	06				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE TRITICOL

**INFORMACION
ADICIONAL**

●

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA 5 EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160640MR1008T1

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA: CAIZA RECRISTALIZADA DE ASPECTO ARENOSO

46

FOSILES: RADIODOL

55

OSTRACODOS

64

ESPICULAS

ALGAS

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD ESTEPAÑENSE 1

CODIGO EDAD INFORME

06230200

3 33 38 38 P 3P 33P 1 2

23

25

32

33

35

42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE TRITICITOS

INFORMACION ADICIONAL

48

4	6	0	5	A	D	M	R	1	0	0	9	T	1
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.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				

55

64

64

19

28

31

4

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO**EDAD**

INFORME

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

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

43

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

P
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

ZONA DE TRITICITES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADNR1010T1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CAIZA MARGOSA RECRISTALIZADA

46

FOSILES : LAMELLIBRANCHIIDS

55

ESPICULAS

64

ALGAL

TUBERITINA BULBACEA

19

TUBERITINA MALJANKINI

28

PALAEO TEXTULARIA

37

BRIOZOON

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD ESTE FANIENSE A

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO

EDAD INFORME

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

25 25 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE TEITICIDES

INFORMACION ADICIONAL

1	6	0	5	A	D	H	R	1	0	1	1	7	1
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

55

55

64

19

21

3.

4

5

6

13

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	ESTR
FOSILES Y MICROFACIES	B	FOSILES	ESTR
FOSILES Y LITOLOGIA	C	FOSILES	MICR
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	LITO
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	S		

VALORACION

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

4

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

44

AMBIENTE

AMBIENTE _____
OBSERVACIONES @ HAY UN FORAM. RETICULAR QUE NO RECONOZCO, IP CORAL DE CUBO
ALGO DE EL) ZONA DE TRITICITES INFORMAC
ADICIONA

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

46054342101271

15 18

19 22

LITOLOGIA: CUA MARGOL ALGO POCHTAMBAIA (BIDACERUOITA)FOSILES: LAMELIARANTHUSSTIPICULUM (DE MENDOKELLER) ENTRE OTROS)DISTRACULUSALGAS DASYCLADACEAE (MACROPORIDIA? ENTRE OTROS)AMMOBISCHUSBRADYONIATUBERITIAFUSULOIDESTRITICITES?BRIDGEMANPALEOTEXTULARIAAMMOVERTELLA?EDAD ESTEPANIENSE A

CODIGO EDAD INFORME

06230200

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES DATA DE TRITICITES

INFORMACION
 ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	4	2	H	R	1	0	1	5	T	1
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.

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA EN PARTE RECRISTALIZADA (BIDACONITA)

FOSILES : CAME LIBRANTERIOS

QUINTASERMAS

ESPIGULTS

TUBERITINA BULBACEA

TUBERITIA MALJANKINI

AMMOO'S CUS

PALAEONURBULARIA ?

GLORIVALLINA ?

TETRATHALIS

OSTRACODS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD MYACHROVIENSE SUR-KASIMO VIENAS-
INF. (ESTEFANIE A.)

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	SP	SSP	P	SP	SSP	1	2
06	2	3	0	2	0	0		

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSIL
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTR
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICR
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITO
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	E	

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE PROTECCIÓN

**INFORMACION
ADICIONAL**

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

55							
64							

1

80

64 | | | | | | | | | |

80

19 [REDACTED]

28

[illegible]

46							
----	--	--	--	--	--	--	--

55

[illegible][illegible]

28									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible]

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 — E~~

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE PROHIBICIONES?

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605 ADMR 101771

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAIZA CRISTALINA

FOSILES: EQUINOVERMOS

LAMBLIARANQUIOS

BRIOZOOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

STAFELLA

GLONOSPIRA

AMMOVERTENELLA

TUBERITINA BULBACEA

GLONOSPIRELLA

CLIMACAMMUNA

BRADYNA CR. NAUTILIFORMIS

GLORIALVULVA

EPICULAS

PROTRITICITES?

ALGAS DASYCLADEAS (MACROPORELLA?)

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD MYACHKOVENSE SUR - KASIMOVENSE

INF. (ESTEFANENSE A)

CODIGO EDAD INFORME

S 35 38 39 P 39 39 1 2 S 35 38 39 P 39 39 1 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

1
451
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE PROTRITICITES?

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1609 ADMR 101871

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA RECRISTALIZADA CON OFO

FOSILES: ESPICULAS

PROTRITICITES?

EQUINODERMOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
90

EDAD MYACHKOVNIENSE SUP. - KALININNIENSE

INF. (ESTERNIENSE A)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SP SSP P SP SSP I 2

S SS SP 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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

4

45

4

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ZONA DE PROTRITICITES?

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4605ADAR1049T1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CANA MARGOTA (RIONUEBLITA)

FOSILES: CRINOIDES

CAMBRIANOS

ALGAS BASYCLADACEI

STAFELLA

TETRAZALIS

BRADYNA

GLONOSPORA

PALAETEXTULARIA

TUBERITINA

BRIDGES

ESPICULA-I

EDAD MYACHHOVIENSE S.P.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SPP P SP SSP I 2 3 SS SR SPP 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 EFOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

4

44

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	A	0	2	0	7	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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, unlabeled tick marks, dividing each unit into four equal intervals.

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CHIZA WARGOSN

FOSILES : EIPICULAS

OSTERCOUS

GASTEROPODS

LA MOVIBRANDA

Борисов

ANNOVERTELLA

TUBERITINA

ANALYSIS

EDAD MUACHKOVICHENSE SUP.

CODIGO**EDAD INFORME**

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

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES _____

LITOLÓGIA _____ L

VALORACION

BUENA_____B

PROBABLE _ P

DUDOSA **D**

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	J	K	R	1	0	2	1	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the last tick mark is the number 22.

LITOLOGIA: CAIXA MARGOSA RECRISTALIZADA (BIDRICKITA)

FOSILES : TUBERITINA AFF. ROTUNDATA

THEORITIKA BULBACEA

AMMUNITION

AMMOVERTELLN

PLECTOGYRA

ESPICULAS

TEXTULARIUS

LAKE LIBRARY

EDAD MYACHKOVENSE SUR

CODIGO**EDAD INFORME**

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 0 6 A D M E 1 0 3 2 T 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CAIZA MARLESA CON PLACAS DE GIPSO

FOSILES : VITRULAS

OSTRACODOS

EQUILIBEROS

TUBERITIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1
902
903
90

EDAD MYACNOVENSE SUP.

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SP SPP P SP SPP I 2

S SS SP SPP P SP SPP I 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	2	M	R	1	0	2	3	7	1
1			5	5	7		9			13		14	

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the last tick mark is the number 22.

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA EN PARTE RECRISTALIZADA (RIDMIELITA)

FOSILES : CAMELIABANDUROS

EDWIN HERMAN

ACCAF

ARMED AND DANGEROUS AF 447A

ARFAY/NK

ENVU742A

960MB/PTRA

TUBERIZINA

CLIMATE MIN

GASTROPODS

PLECTOGYRA

EDAD MYACHKONTSE SUP

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	90	98	99	P	SP	SP	I	2	S	90	98	99	P	SP	SP	I	2	S	90	98	99	P	SP	SP	I	2			
23 25 32									33 35 42																				

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605A94R102471

1 5 7 9 13 14

1111

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: caliza cristalina (microcrística)

FOSILES : CAMOTIGERANDINUS

EDWARD BERMAN

DISCUSSION

TUBERITIA RULANCOVI

DECKENELLA AF. MIAENKOVENSIS

Revised

BRAYINIA SP. SAMARICA GRANAUS

ENOOTHYKA

TUBERCULIN & ROTUNDA TM

TOTRAZAKI'S

3 PIRENEE MOUNTAINS

Beizoo

PARAVTETULNAIN

EDAD MUYACHOVENSE SUP. (ESTEFANIE)
SG RATO - WESTFALIENSE D) MUY ALTO)

CODIGO**EDAD INFORME**

8 28 SR 30P P 30 30P 1 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

23 25 31

38

~~PROSEDIMIENTO~~ DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFOSILES _____ B

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA.6

FOSILES _____ **F**

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES _____

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BIENA_____

PROBABLE...

PWD 034

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1	6	0	5	A	9	4	R	1	0	2	6	7	1
1			5		7		9				13	14	

OSTRACODS

CARTELIARANCUS

SUGGESTIONS

MUR ALTO - ESTEPANIE NSU RAJAL

EDAD INFORME

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

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
35	36							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~~ _____ E

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

VALORACION

BUENA____-S
PROBABLE..P
DUDOSA____-D

INFORMACION ADICIONAL

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

1	6	0	5	A	D	M	R	1	0	4	0	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

22

LITOLOGIA: CONGLOMERADO CALCAREO

FOSILES : MOLUSCOS

BRADYPODOS

OSTRACODOS

GRAND IDEAS

EQUINOS

CRYPTOSTOMYDOS

CORRALES

PSEUDOSTAFFEIA cf. antiqua?

MILLERELLA (Mediocris) aff. breviscul GAN

ENDOTHYRA SP.

ARCHAEDISCIDOS

GLOVIVALVULINA SP.

PACHISPHERA sp.

LEOTUBERITINA SA

EDAD MÁS MODERNO QUE EL WESTFA-
LIENSE A (Zona Profusulinella A)

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

2 23 3R 3SP P 3P 3SP I 2

S 33 3R 3RR P 3P 3RP 1 2

23 25 32

33 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bashkiniense o mas moderno, ya que la fauna se encuentra
canto del conglomerado calcáreo

PROCEDIMIENTO 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 _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16 05 ADM R 1041 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES :

BRACHIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDES

EQUINIDOS

CRYPTOSTOMADOS

MILLERELLA (Madiocris) aff. breviscula

PALEOTEXULARIOS

ARTHAEDISCIDOS

EOLASIODISCUS sp.

GLABIALINELLA sp.

EOTUBERITINA sp.

PACHYSPHAERA sp.

DIPLOSPHAERINA sp.

TUBERITINA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD NAMURIENSE - C - WESTFALENSE A

zona Millerella a Profusulinella A

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
06	2	1	3	00	0				06	2	2	0	1	00			
23	25						32		33	35						42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

A 46

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Balkinense

 INFORMACION
ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	0	M	R	1	0	4	2	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES : CRIPTOSTOMADAS

CRIPTOSTOMADOS

MILLIERELLA (Eostaffella) sp.

PSEUDOSTAFFELA cf. antiqua subsp. grandis STILCKE

BRADYINA SA

EOLASIODISCUS 57.

GLIOMOSPIRA sp.

TOLYPAMMINA sp

GLOBALVUZINA SA

IRREGULARINA o BATTOGANELLA sp.

EO TUBERITINA sp.

PACHYSPHAERA sp.

TUBERTINA SA

GIRVANELLA sp.

EDAD WESTPALENSE A. 2

zona di Profumili nella subzona A

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

5 35 3R 3SP P 3P 3SP 1 2
06220100
23 25 32

PROCEDIMIENTO 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 _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bashkirienze superior a Moscovieze mai lajos

**INFORMACION
ADICIONAL**

CALIZA BIOMIMETICA

FOSILES :

MILLERELLA (EOSTAFFELLINA) SP.

PALEOTEXTULARIOS

AMMOBACULITES sp.

GLOBIVALVUNA SP.

PACHYSPHAERA sp.

EOTUBERITTA' SP.

CLANDESTINE

DONEZELLA cf. lundensis RACZ

[illegible]

EDAD NAMURLENTE C - WESTFALLENSE A

zona de milleretta ? o de profusulinella, A?

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 35 3R 3PP P 3P 3PP I 2
06 21 30 00 00 00 00
23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
06	22	00	00					

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
 FOSILES Y MICROFASIES ____ B
 FOSILES Y CITOLOGIA ____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
 MICROFASIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ E

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

VALORACION

BUENA _____ S
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

probablemente no mas joven que Boshkineze

INFORMACION ADICIONAL

1	6	0	5	4	D	M	R	1	0	4	8	T	
1			5		7		9			13	14		

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

LITOLOGIA: CALIZA

FOSILES : CESTACEOS

CRUSTACEOS

OSTRACODS

ENDOETHYRIDOS

ARCHAEDISCIDOS

CALCIVERTELLA sp

EOTUBERITINA sp.

PACHYSPHAERA sp

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

[illegible]

EDAD VISEENSE - NAMUTUENSE C

zona ditterella o Profundicella A

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
0	6	2	1	3	0	0	0	
23	25							32

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. Below the first two slots are labels 33 and 36. An arrow points to the 10th slot.

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

~~POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A~~
~~POSIBLES Y MICROFACIES _____ B~~
~~POSIBLES 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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES ausencia de furchados / abundancia de pequeños Endosthyridos, lo que
indica una Edad Carbonifero inferior, no mas joven que Bolatir.

INFORMACION ADICIONAL ☐ 45

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR10507

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIODELMICRUSPARITICA

FOSILES : RADICLARIOS

ENDOTHYRIDOS

PACHYSPHAERA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

2
803
80

EDAD VISENSE- NAMURLENSE

Zona de Millerella?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

A

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

A

AMBIENTE

OBSERVACIONES la edad supuesta se basa solo en la abundancia de radu-
 larios que se puede dar en la base del carbonifero de esta zona

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160540MR10517

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES: CRIPTOSTOMADOS

ENDOTHYRIDOS

cf. QUASIENDOTHYRA

PLECTOGYRA SP

PALEOTERTULARIOS

EOLASIODISCUS o AMMODISCUS

TREPEILOPSIS sp.

GLOBIVALVULINA SP

EOTUBERITINA SP

BISPHERA (o BAITUGANELLA)

CIANOFICEAS

EDAD CARBONIFERO

CODIGO

EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 POSIBLES Y MICROFACIES... B
 POSIBLES Y LITOLOGIA... C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA... D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA... E

POSIBLES... F
 ESTRATIGRAFICA... E
 MICROFACIES... H
 LITOLOGIA... L

VALORACION

BUENA... B
 PROBABLE... P
 DUBIOSA... D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	0	5	4	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

19 22

[illegible]

46

64

19

20

37

4

39

24

1

21

T

1

1

1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

Figure 1 shows two examples of a 10-cell barcode. The left barcode has cells labeled 23, 25, and 32. The right barcode has cells labeled 33, 35, and 42. Each cell contains a number from 0 to 9.

AMBIENTE

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Probablemente una V de algas de RACZ (1965), lo que indicaría
zona de Fusulinella, mbrase B3

INFORMACION ADICIONAL _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	0	5	9	T	
1			5		7		9			13	14		

19 22

CALIZA BIOMICRITICA SILICEA

PROTRITICITES SP. • TRITICITES SP.

TOLYPAMMINA sp.

PACHYSPHAERA sp.

PARATHURAMMINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

2

③

EDAD CANTABRIENSE O ESTEFANIESE

zona de protecție a Triciclu

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 SPP P SP SPP I 2
06230100

9 33 21 30R P 3P SEP 1 2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

四

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Kasimovienne

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	0	M	R	1	0	6	1	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES : AMMOBACULITES ?

EOLASIODISCUS sp.

TREPILLOPSIS sp.

TETRATAKIS SP.

TUBERITINA sp.

PARATHURAMMA sp.

EOTUBERTINA sp.

GLIOMOSPIRA sp.

EDAD ESTEFAN IEN SE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]

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

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

BUENA _____ S
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Por la asociación de fósiles y posición estratigráfica es de igual edad
a MK-1063 de la zona de Triticite

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160 SAD MR 1062 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CALIZA INTRASPARTICA SILICEA

FOSILES:

PLECTOBYRA SP.

HAPLOPHRAGMOIDES SP.?

AMMOBACULITES SP.

ENDOTHYRANELLA? SP.

EOLASIODISCUS SP.

GLOMOSPIRA SP.

GLOMOSPIRELLA SP.

CALCIVERTELLA SP.

TREPEILOPSIS SP.

GLOBIVALVULINA SP.

PARATHURAMMINA SP.

TUBERITINA SP.

PACHYSPHAERA SP.

CIANOFICEAS

CL. STACHEIA

EDAD

ESTEPANENSE

Zona de Trifid

CODIGO EDAD INFORME

0623000000

PROCEDIMIENTOS 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... H
 LITOLOGIA... L

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Probablemente igual edad que MR-1063 zona de Trifid

Kasimoviene o mas moderno

INFORMACION ADICIONAL

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRUDITICA

FOSILES : CRYPTOSTOMADOS

GLOMOSPIRA sp.

EOTUBERITINA SP.

PARATHURAMMINA S/.

CIANO F. CEAS

EDAD ESTEFANIENSE

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

OBSERVACIONES Probablemente igual edad que MR-1063 y MR-1066 por similitud asocia-
cion de póntiles y color rojo pardo de los cianofíceas

PROCEDIMIENTO 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 _____ S
PROBABLE _ F
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR1104T

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : PROTRITICITES SP.
FUSIELLA ?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19									
29									
37									
46									
55									
64									
19									
29									
37									
46									
55									
64									

2
803
80EDAD CANTABRENSE SUPERIOR
ESTEFANIENSE A

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
06230000S SS SR SSP 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 _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

A

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Dos especies de Protriticites. Una de ellas similar a los de Arroyo de la
Vega (Sinclinal de Redondo)INFORMACION
ADICIONAL

48

1
60

19
20
37
40
55
64
19
20
37
40
55
64

2

四

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REL.	Nº MUESTRA	IN
1605	ADM	R	1111	T

44

25

14

19

20

13

22

22

10

EDAD

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 NERITICO

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

16

K₂

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

44

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
40				
55				
64				

[illegible]

S SS SR SPP P SP SPP I 2

1 1 0 1 0 5 0 0

23 25 32

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

10

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	1	7	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 5 7 9 13 14

4

54

64

1

13

20

3

10

2

•

1

2

1

1

EDAD APTLENCE

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	
POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A
POSIBLES Y MICROFACIES	B
POSIBLES 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

23 25

AMBIENTE MARINO NERITICO - LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

44

19 22

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

[illegible]

2

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

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 MARINHO VERDE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	1	9	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

44

55

64

12

20

37

4

54

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA_____D
PROBABLE__P
DUDOSA_____D

AMBIENTE MARINO NEUTRO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

19
20
31
4
56
64
18
2
3
4
5
6

[2]

~~PROCEDIMIENTO~~ DE DATACION

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

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

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

44

K_2

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Wili

1 5 7 9 13 14

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

44

54

64

12

20

37

44

55

4

13

20

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUBOSA _____ D

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

S SS SR SPP P SP SPP I 2

23 25 35

K₂

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	2	3	T	
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

BIOMICRITA

FOSILES :

~~TRICHOPLAX~~ ~~TRICHOPLAX~~ SIMPLORITOLINA MANASI

QUINQUA CULINA JP

HAPLOPHRAGMIUM SP

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

GLANDSPIRA SP

POLIPÉRIDO

REINÓS ALGAS CALCAREAS

ΦΣΤΡΑΕΦΔΦΣ

RESTS MOLLUSCS

EDAD

APTENSE SUP - ALBENSE INF

CODIGO**EDAD**

INFORME

S SS SR SRR P SP SPP I 2 S SS SR SRR P SP SPP I 2
 11010530 11010600
 23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

MARINÓ NERITICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

~~FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 5~~
~~FOFILES Y MICROFACIES _____ 6~~
~~FOFILES Y CITOLOGIA _____ 7~~
~~LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 8~~
~~MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 9~~

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLÓGICA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

4

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	2	5	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

19 22

FOSILES :

EVERTICYCLAMMINA GREIGI

QUINQUELOCLINA SP

GLANDSPIRA SP

SPIROLECTAMMINA SP

RETTES MOLLUSCS

RESTO'S RUDISTO'S

RESTOS CRINÓIDEOS

ΦSTRELDΦS

EDAD

APTITUDE & ALBIENCE

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

3 SS SR SRF P SP SRF I 2 33 35 42

AMBIENTE

MARINE NERITIC - LITORAL

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	2	7	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

11111

1 5 7 9 13 14

15 18

LITOLOGIA: INTRABLOMICRITA ARENOSA

FOSILES : EVERT CYCLAMMINA GREIGI

TRITAXIA sp

QUINQUELÓCULINA SP

GLÓMOSIRA SP

HAPLOPHRAGMUM SP

NEURITOLINOPSIS CANULIS

HALIMEDA sp

GASTEROPHODOS

RESTOS CRINOIDEOS

CUNEOLINA sp

EDAD ALBIENCE

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

VALORACION

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

[illegible]

23 23 3

33 35

AMBIENTE MARINO NEOTICO

OBSERVACIONES

~~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

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR1129T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: ORBITOLINA GR. CONCAVA

GASTROPODOS

OSTREIDOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

RESTOS MOLUSCOS

RESTOS CRINOIDES

BRIOZOOS

RESTOS ALGAS

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

2
80EDAD ALBIENSE SUP O CENOMAN INF

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSP P SP SSP I 2 3 SS SR SSP P SP SSP I 2

11010630 11020110

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 NERITICO - LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

WILL

1 5 7 9 13 14

15 18

[illegible]

46

56

64

19

28

37

44

55

64

19

20

37

44

35

60

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

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

1	0	6	3	0	1	1	0	2	0	1	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

23 25 32 33 35

(K2)

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	3	1	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

INFORME PALEONTOLOGICO

Lili

19 22

LITOLOGIA : BIONICRITA
 FOSILES : NEZZAZZATA SIMPLEX
TRITAXIA
CHARENTIA CUTHILLERI

[illegible]

1
80

ATAXOPHRAGMIDAE
RESTOS CRINOIDEOS

[illegible]

[2]

EDAD PROBABLE CENOMAN. INF

PROCEDIMIENTO 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

S SS SR SSP P SP SSP I 2

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

EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

23 25 30

AMBIENTE MARINO NERITICO - LITORAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14

19 22

[illegible]

46

85

64

19

26

37

44

54

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

VALORACION

INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 3

33 35 4

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

四

D

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1605ADNR1133T

15 18

19 22

LITOLOGIA: INTRABIOSPARITA

FOSILES: PARATROCHOLINA LENTICULARIS

HAPLOPHRAGMIUM SP

CHARENTIA CUVILLIERI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

NEOMERIS PFENDERAE

BRIOPHOS

GASTEROPHOS

NEZABZATA SIMPLEX

RESTOS CRINOIDEOS

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

2
90

EDAD CENOMANIENSE LNE.

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

11620100

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

M 45

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

[illegible]

46

56

64

19

20

37

44

54

64

20

37

48

58

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

VALORACION

FOSILES 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

5

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIØGRAVELMICRITA

FOSILES: PARATRØCHØLINA LENTICULARIS

QUINQUELØCULINA SP

ESPICULAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

ACICULARIA SP

BØUEINA CF PYGMAEA

NEØMERIS CF PFENDERAE

TUBØS ANELIDØS

GASTERØPØDØS

BRIØZØS

RESTER CRINØIDEØS

ØSTRACØDØS

ØØNØSPIRA SP

SPIRØPLECTAMMINA SP

MARØØNELLA SP

ØSTREIDØS

19
28
37
46
55
64
19
28
37
46
55
642
803
80EDAD CENØMANIENSE INF

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

116020100

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 S

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

6
43

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

44

AMBIENTE MARINØ NERITICØ - LITØRAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	3	7	T	
1				5		7		9				13	14

19 22

[illegible]

44

64

64

12

26

37

44

84

44

•

20

3

4

PROCEDIMIENTOS DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

S SS SR SPP P SP SPP I 2

23 25 32

[illegible]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605 ADMR 11387

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAIZA BIOMICRITICA

FOSILES: CRYPTOSTOMADOS

BRADYINIDOS

PLECTOGYRA sp.

AMMODISCIDOS

TETRATAXIS sp.

GLOBIVALVULINA sp.

PARATHURAMMINA sp.

ARCHAESPHERA sp.

CIANFICEAS

GYRODRELLA

PSEUDOEPIMASTOPORA* sp.

EDAD WESTFALENSE SUPERIOR O
ESTEFANENSE

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SPP P SP SSP I 2 S SS SR SPP 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 EFOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

* en caso de que la determinacion de este alga sea correcta
su edad podria ser de la zona III de RAEZINFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605404R 113977

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMORFICA

FOSILES: CRYPTOSTOMADOS

48

CYCLOSTOMADOS

55

BRADYINIDOS

64

PALEOTEXTULARIDOS

19

TOLYPAMMINA sp.

26

TREPIDOPSIS sp.

37

EOTUBERITINA sp.

46

PARATHURAMMINA sp.

55

CYANOFICEAS

64

ANTHRACOPORELLA ?

19

DOMEZELLA - KANAENA

26

d. OSAGIA

37

46

55

64

EDAD: WESTFALENSE A O MAS

MODERNO

CODIGO EDAD INFORME

S 35 SR SSP P 3P SSP I 2

06222100

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... E

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

VALORACION

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

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1603 ADMR 1140 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA ARENOSA

FOSILES: STAFFELLA cf. rabanensis VAN GINKEL

ARCHAEDISCIDOS

GLAMOSPIRA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

90

EDAD CARBONIFERO

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SPP P SP SSP I 2

0000000000

23 25 32

S SS SR SPP P SP SSP I 2

0000000000

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

B

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES El genero Staffella se presenta en el Borkinense mp. y luego en el Rhynchonellense y Kaninoviense es tambien frecuente

INFORMACION
 ADICIONAL

45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

16054DWR11447

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA :

CALIZA BIOPELSPARITICA

48

FOSILES :

BRADYINIDOS

55

ENDOTHYRA sp.

64

MILNERELLA (Medicis) ?

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD

WESTFALENSE A ?

Zona de Profusulinella interna A

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSP P SP SSP I 2 S 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 _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

A

48

P

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bakkenense 1

INFORMACION
ADICIONAL

45

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR11477

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES: CRYPTOSTOMATOS

CYCLOSTOMATOS

PORIFEROS

BRADYINIDOS

EOLASIODISCUS sp.

TETRATAXIS ?

CIANOFICEAS

GIRVANELLA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

40

55

64

19

20

37

40

55

64

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

3 35 3R 3SP P 3P 3SP 1 2

0600000000

23 25 32

3 35 3R 3SP P 3P 3SP 1 2

0000000000

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

4

40

5

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	0	N	R	1	1	4	9	T	
1			5			7		8			13	14	

19 22

44

24

64

19

20

37

44

22

K

2

31

1

1

10

2

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 MICROFOSILES _____ B~~
~~FOSILES Y LITOLOGIA _____ C~~
~~LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D~~
~~MICROFOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E~~

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

[illegible]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

44

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	5	0	T	
1				5	7			9			13	14	

4

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are written below the line.

44

22

64

19

20

37

44

30

4

10

20

37

4

4

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

S SS SR SSP P SP SSP I 2

06220000

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Dashki neuze medeo - zupira

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR1153T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CAUZA BIOMICRITICA

FOSILES:

MILLERELLA (EOSTAFFELLINA?) sp.

PSEUDOSTAFFELLIA ex gr antiqua

BRADYINA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

PALEOTEXTULARIDOS

TEXTULARIDOS

GLOBIVALVULINA sp.

BERESSELLA sp.

DONESZELLA sp.

19

20

37

40

55

64

19

20

37

40

55

64

EDAD WESTFALENSE A zona de Millerella

zona de Pseudostaffella antiqua

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROPACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROPACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROPACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Boschkinense, probablemente zona de Millerella. Profusulinella A

INFORMACION

ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605 ADMR 11547

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES: CRIBROSTOMADOS

CYCLOSTOMADOS

FUSULINELLA sp.

AMMOBACULITES sp.

TUBERITINA sp.

BERESELLA sp.

IVANNIA - sp.

ANCHICODIUM sp.

EUGONOPHYLLUM sp.

d. CUNEIPHYCUS sp.

PARACHAETETES sp.

STACHEIA sp.

EDAD WESTPALIENSE D O CANTABRIENSE

Zona de Fusulinella magna B₂

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

002201000

0000000000

23 25 32 33 35 42

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Mecanismo magneto o Karimovienze

PROCEDIMIENTO 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

INFORMACION ADICIONAL

41

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	0	M	R	1	1	5	8	T	
1				5		7		9			13	14	

19 22

CALIZA INTRASPARRUDITICA

CRYBOSTON 4005

CRUSTACEANS

G.O. MILLERELLA

AMMIOBACULITES sp.

FUSULINIDAS

TETRATAXIS sp.

EDAD WESTPALESENSE D - CANTABRIENSE

zona *Fusulinella* subzona B3

CODIGO**EDAD**

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 23 32

33 33 4

AMBIENTE

OBSERVACIONES

AMBIENTE		
OBSERVACIONES	sumilidos ahusado sigla típica estructura de tejidos de <i>Fusulinella</i> ni la prueba de <i>Protitificat</i>. Esto ha sido citado en <i>Myadikov sup. del Donetz</i>	INFORMACION ADICIONAL

ADICIONAL

44

1	6	0	5	4	0	4	R	1	5	9	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

44

64

10

28

37

44

44

2

21

5

4

1

VALORACION

(zona de Famulinaella)

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 _____ E

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

S	SS	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	0	0	0	
23	25							32

AMBIENTE

OBSERVACIONES

modernizace a vývoj moderny

**INFORMACION
ADICIONAL**

41

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	6	1	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICROCRISTALINA

FOSILES : CRYPTOSTOMADOS

CYCLOSTOM A DOS

FUSULINELLA sp.

BRADYINA SP

GLAUCOSPORA sp.

TETRATAKIS sp.

IRREGULARINA sp.

BAITUGANELLA SP.

EOTUBERITINA sp.

PARATHURAMMINA sp.

CYANOFICEAS

DASYCLADACEAS

EDAD WESTFALLENSE C-0

Zona de Familiella

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 38 3R 3SP P 3P 3SP I 2 3 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2

062225300 06220400

23 25 32 33 35

23 25 32 33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION

POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A
POSIBLES Y MICROFACIES	B
POSIBLES 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
DUBOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Kashineure superior / o Moscoriure superior

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	1	6	2	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

19 22

CALIZA BIOPELSPA RRUOITICA

FOSILES :

cf. HOWEHINIA

EOTUBERCITINA sp.

TUBERITINA sp

1

[2]

E

EDAD

Carboniferous

S SS SR SSP P SP SSP I 2
 23 25 30

[illegible]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

~~POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A~~
~~POSIBLES Y MICROFACIES _____ B~~
~~POSIBLES 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



10

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

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

INFORME PALEONTOLOGICO

44

15

64

19

20

37

4

54

2

1

21

五

1

10

1

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

VALORACION

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

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

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

S 33 3R 3OP P 3P 3SP I 2
 06213300 32
 23 25

S 33 3R 3OP P 3P 3SP I 2
 06220100 32
 33 35

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkineux o Serpuyineux, probablemente Bashkineux infern.
Zona de Millerella o Profundinella A. parte infern INFORMACION ADICIONAL ☐

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	0	M	R	1	1	7	7	T	
1				5		7		8				13	14

19 22

[illegible]

40

64

13

20

37

10

54

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA _____ D
PROBABLE _____ P
SUSPESA _____ D

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

06211000 06220100

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

BashKiriene o verpytoviene. Probablemente BashKiriene

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160540WR1178T

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: CALIZA BRECHOIDE

FOSILES : CAMPTOSTOMADOS 46
 MILLEREUA cf. bremschka 56
 PLECTOGYRA cf. gr. prisca 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 90

ENDOTHYRA sp.

19

LACIODISCUS sp.

28

TOLYPANMINA sp.

37

TETRATAxis sp.

46

PARATHURAMMINA sp.

56

EOTUBERITINA sp.

64

PACHYSPIRA sp.

19

28

37

46

56

64

2 80

3 90

EDAD NAMURLENSE- WESTFALIENSE

2ma Millereua o Profusulinella A

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

3 33 SR SRP P 3P 33P 1 2 3 33 SR SRP P 3P 33P 1 2
 06210000 06220100

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

4 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Berlikinense ?

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

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

22

GRUPO	FAM.	GEM.	ESPECIE

46

64

13

20

37

4

54

4

20

1

4

1

~~PROCEDIMIENTO~~ DE DATACION

VALORACION

INFORME

~~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

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

A diagram of a 12-slot tape. Above the slots are labels: S, 33, 3R, 33R, P, 3P, 33P, 1, 2. Below the slots are labels: 33, 35, 42. The tape is represented as a horizontal bar divided into 12 equal segments.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	0	M	R	1	2	0	6	T	
1				5		7		9			13	14	

10 21

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

22

64

18

21

37

4

4

2

S SS SR SRP SP SRP I 2

0	6	7	2	0	1	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 3

33 35

VALORACION

POSIÇÕES Y POSIÇÃO ESTRATIGRÁFICA

FOSILES Y MICROFACIES 8

FOSILE E LITOLOGIA

LITOLÓGICA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA... D

INTERFACES Y POSICION ESTRATEGICA. 6

FOSILES _____

ESTRATEGICA — I

MICROFACIES _____

LITOLOMA _____

STRENGTHS AND LIMITATIONS

MEHA

PROBABLE — P

RNRDRA

DEVELOPMENT

AMBIENTE

OBSERVACIONES

inferior

INFORMACION

ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	0	8	T	
1			5		7		9			13	14		

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, 18, and 19. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

19 22

CALIZA BIOMIMETICA

MILLERELLA cf. postwadsquensis

MILLERELLA 9.

PLECTOGYRA sp.

[illegible]

1

13

21

37

4

54

2

15

2

3

1

2

•

2

因

CARBON PERO

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

PROCEDIMIENTO 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

6

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

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

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	0	9	T	
1				5		7		9			13	14	

19 25

LITOLOGIA :

CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

CYCLOSTOMA DOS

CRYPTOSTOMADOS

EOLASIODISCHUS sp.

AMMODISCIDOS

EDTUBERTINA sp.

TUBERTINA sp.

BISPHAERA sp.

CANDICEAS

DASYCLADACEAE

EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO 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 I 2

23 25 31

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES :

PELECIPODOS

BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDEOS

CRYPTOSTOMADOS

TREPOSTOMADOS

PORIFEROS

BISPHERA SP

EOTUBERITINA SP.

TUBERITINA SP.

CIAMFICEAS

RODOFICEAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4
43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

4
44

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	6	0	0	0	0	0	0									
23	25							32	33	35							42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

cf. TOLYPAMMINA

19

cf. TREPEILOPSIS

28

PARATHURAMMINA sp.

37

PACHYSPHAERA sp.

46

TUBERITINA sp.

55

EOTUBERITINA sp.

64

BAITUBANELLA sp.

19

cf. OSAGIA

28

GIRUANELLA sp.

37

46

55

64

2
803
80

EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

4
43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

A
44

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

CAUZA BIOMIOROSPARRU DITICA

CRYPTOSTOMADOS

FUSULINE LLA ?

PARASTAFELLA sp.

PROFUSULINELLA cf. librovitchi DUTK.

TETRATAxis sp

c/. OSAGIA

EDAD WESTFALIENSE C-D, zona de
Fumelinella, prob. mbr. B

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

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 _____ 8
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

CALIZA BIOSPARAUITICA

FUSIELLA sp.

FUSULINELLA sp.

BRADYINA cf. cribristomata

ENDOTHYRA sp.

BRADYINA sp.

SPIROPECTAMMINA sp.

GLOMOSPIRA sp.

cf. TOLYPAMMINA

GLOBIVALVULINA sp.

PACHYSPHAERA sp.

EOTUBERITINA sp.

BERESSELLA sp.

MACROPORALLA sp.

EUGONOPHYLLUM - IVANDUIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD WESTFALIENSE C, zona de Fu-
linella B₁

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	3	6											
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4
43

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

P
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Podolsk inferior

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	1	6	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES

CRYPTOSTOMADOS

CYCLOSTOMADOS UNISERIADOS

MILLERELLA (EOSTAFFELLA) sp.

TETRA TAKIS SP.

BAITUGANELLA sp.

EOTUBERITINA S.P.

PACHYSPHAERA sp.

TUBERTINA SP.

GIRVANELLA sp.

BERESFELLA sp.

EDAD WESTFALIENSE A, zona de Mi-
Merella o Profumulinella

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
06	22	01	00					

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
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bashkine - Moscow inferior

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

CYCLO O TREPOSTOMADOS

CRYPTOSTOMADOS

GLONOSPIRA SP.

EOTUBERITINA SP.

BAITUBANELLA SP.

TUBERITINA SP.

POROSTROMADOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD CARBONIFERO

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 _ S

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

☒ 43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

☒ 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

☐ 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 0 5 A D A R 1 2 2 0

 INFORME PALEONTOLOGICO *Prof 77*

19 22

LITOLOGIA : CALIZA
 FOSILES : GNATHODUS bilineatus

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

EDAD VISEENSE

S SS SR SGR P SP SGP I 2
 6 6 1 6 2 0 0

S SS SR SGR P SP SGP 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 _____

INFORMACION
 ADICIONAL

☐ 45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

100540AR1223

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

Rng 77

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA

FOSILES :

Conodontes (negativo)

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

Carbonífero

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
100540AR1223S SS SR SSP 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 _ E

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

VALORACION

E

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	2	5	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA: CALIZA BIOPELS PARITICA

FOSILES : OSTRACOPOS

TRILOBITES

ENDOTHYRA sp.

CORNUSPIRA sp.

AMMORISCIDOS

TETRATAXIS sp.

TUBERITINA sp.

PACHISPHAERA sp.

EOTUBERITINA sp.

DIPLOSPHAERINA sp.

с/д. ОГАБИА

DONEZELLA sp.

EDAD NAMURLENSE A-B-C, una de
Milliyella

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 I 2
06210000

[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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Serpukovienze o Borckienze inferior

**INFORMACION
ADICIONAL**

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

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	2	7	T	
1			5		7		9				13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA 1310 M / CR 17 CA

FOSILES : PELEPODOS
ASTRACODOS
TRILOBITES

CRIND/DEOS

[illegible]

1

[illegible]

[2]

3

EDAD CARBON FERO - PERMITO?

PROCEDIMIENTO 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

3 SS SR SSP P SP SSP 1 2

AMBIENTE

OBSERVACIONES Similar en fact a MK-1243

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1605404R1231

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

MARGAS CALCAREAS

FOSILES :

SCHIZODUS cf. S. ulrichi WORTHEN

GONIASMA sp

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD ESTEFANIENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

0623000000

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

A

46

B

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
ADICIONAL

46

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

160540MR1233

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CALIZAS MARGOSAS

FOSILES:

Chonetidarum gen. y sp. nom aff. "Chonets" rarispinus

Schellwien

KARAVANKINA sp.

KOLLONSKIA sp.

RETICULATA? cf. R.? utolica (Tschernyschew)

BRACHYTHYRINA cf. B. cornica (Schellwien)

CHORISTITES cf. Ch. fritschi (Schellwien)

PHRICODOTHYRIS sp.

SCHIZODUS cf. S. Ulrichi WORTHEN

EDAD

ESTEFANIENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

00230000

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	3	4	T	
1			5		7		9				13	14	

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

LITOLOGIA :

CALIZA BIOMICRUDITICA

FOSILES

CRYPTOSTOMADOS

TRITICITES SP. (comp. Tr. ohioensis THOMPSON)

(var. *benshi*, Loc. A2 VAN GINKEL 1971 de Puenteleña)

BRADYINA sp.

E N D O T H Y R I D O S

PACHYSPHAERA sp.

PARATHURAMMINA sp.

EDAD CANTABRIENSE O ESTEFANIE
SE A zona de Triticites acutus irregularis

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

OBSERVACIONES

Kasimovienne supérieure

(facies igual a MR-1259B)

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADAR12357

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CALIZA PELMICROSPARITICA

FOSILES:

CRYPTOSTOMANUS

TRITICITES SP.

PARATHURAMNINA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

90

EDAD Cantabriense o Estepaviense A, zona de Triticite

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
06230200S 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

4

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

4

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Karimovienze, K. superin
 (misma facies que MR-1259B)

INFORMACION
 ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	3	6	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

CALIZA BRECHOIDE

FOSILES

CRYPTOSTOMADOS

MILLERELLA (EOSTAFFELLA) sp.

ENDOETHYRA sp.

PALAEOTEXTULARIA sp.

HOWCHINIA sp.

AMMODISCUS' sp.

GLOBALVUZINA sp.

EOTUBERITINA sp.

ARCHAESPHERA sp.

EDAD NAMURIENSE, zona de Mi-
llereña

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	1	2
06	21	0000						

EDAD INFORME[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 ___ G

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Serpigiovence - Borkinence inferior

**INFORMACION
ADICIONAL**45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	4	0	T		15				
				5		7		9				13	14					8

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19 and 22.

LITOLOGIA :

CALIZA BIOMICROPARRUSOTCA

FOSILES

CRYPTOSTOMADOUS

STAFFELLINIDOS

PLECTOGYRA sp.

BRADYINA sp.

PALEOTEXTUÁRIOS

AMMODISCUS sp.

GLIOSPIRA sp.

d. POLYPAMMINA

4. TREPEILOPSIS

TUBERTINA SP.

PARATHURAMMINA sp.

EOTUBERITINA sp.

GIRVANELLA sp.

ANTHRA COPORELLA SP.

ARCHAEOCYTHOPHYLLUM sp.

EDAD WESTFALIENSE C-D, 2da. IV-VI
de algo de RACZ 1964

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

PROCEDIMIENTO 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

Moscow's superior & more modern

**INFORMACION
ADICIONAL**45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	3	A	D	M	R	1	2	4	1	T	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA BIOSPARRODITICA

FOSILES

CYCLOSTOMADOS

STAFFELLA SP.

ENDOTHRIPS

GLOMOSPIRA sp.

AMMODISCUS sp.

of TREPEILOPSIS

c). TOLYPAMMINA

POZYTAIXIS sp.

TETRAVALIS sp.

TUBERTINA SP.

GURVANELLA sp.

OSAGLA SA

EUGONOPHYLLUM sp.

ARCHAEO LITHOPHYLLUM SP.

EDAD WESTFALIENSE SUPERIOR, 2ma

IV-VI de algar de RAEZ

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

As covinhas representam o uso moderno

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	4	2	T	
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 :

CAZIZA BIONICRITICA

FOSILES :

CRYPTOSTOMADOS

OZANIMELLA cf. *angulata*

MILLERELLA (Millerella) sp.

ENOOTHYRA sp.

PARATHURAMMINA sp

TUBERITINA SP.

EOTUBERTINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
60

[illegible]

[2]

3

EDAD WESTFALIENSE B-C, zona de
Profusulinella Bo Fusulinella A

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

PROCEDIMIENTO 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]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Mois combien ?

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

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

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	4	3	T	
1				8		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CA42A BIOMICTRICA

FOSILES : OSTRACODOS

CRYPTOSTOMADOS

PLECTOGYRA sp.

ENBOTHYRANELLA gracilis RAUS

EOLASIODISCUS ?

GLOBIVALVULINA sp.

TUBERITINA SP.

PARATHURAMMINA sp.

EOTUBERITINA sp.

EDAD. CARBONIFERO

8 55 58 59 P 5P 5P 1 2

06	00	00	00	00	00		
23	25						32

S SS SR SRR P SP SSP I Z

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

33 36 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	4	4		
1			5		7		9					13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

ARCILLAS LIMOSAS

FOSILES

HOLLNELLA sp.

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

48

51

64

1
80

12

20

37

44

65

2

19

20

37

44

8

64

2

3
80

EDAD CARBONIFERO

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

1 SS 3R 3SP P 3P 3SP 1 2
06 00 00 00 00 00 00
23 25 32

PROCEDIMIENTO 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
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA
1	605	AD	MR	12	47	7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

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

LITOLOGIA : CALIZA INTNA MICROSPARRUDITICA

FOSILES : CRYPTOSTOMADOS

FUSULINA ?

PECTOGYRA sp.

PARATHURAMMINA sp.

EOTUBERITINA sp.

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

 ENAD WESTFALIENSE SUPERIOR, zona de Fusulinella
abundante B

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
06	22	00	00	00	00	00		
28	29						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

OBSERVACIONES Mor. corrientes super. como M. X. X. X.INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 160540MR12597

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARMUDITICA

FOSILES: CYCLOSTOMADOS

CRYPTOSTOMADOS

TRITICITES (O PROTITICITES) SP.

BRADYINA SP.

SPIROPECTAMMINA SP.

AMMOBACULITES O ENDOETHYRANELLA

HOWCHINIA SP.

HEMIGORDIUS SP.

CL. TOLYPAMMINA

EOTUBERITINA SP.

PARATHURAMMINA SP.

PACHYSPHAERA SP.

GYROPORELLA SP.

PSEUDOEPIMASTOPORA SP.

EUGONOPHYLLUM SP.

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

EDAD: Cantabrense o Estefanense A, zona de Pro-
 titicites o de Triticites

S SS SR SRR P SP SRR I Z
 23 25 32

S SS SR SRR P SP SRR I Z
 33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Kasimovienze

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1605	ADMR	/	259TB	
1	8	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA MICRITICA ARENOSA

FOSILES : CRI NOÍDEOS

TRITICITES sp. cf. *T. ohioensis* THOMPSON subs.

benshi

FRAD. ESTEPANENSE A. Zona de Triticite acutis
regularis

S SS SR SRR P SP SPP I Z

C	G	2	3	0	2	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 32

S SS SR SRR P SP SPP I Z

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

SS SE ZE

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605 ADMR 12617

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES: MILLERELLA (EOSTAFFELLINA) sp.

M. (EOSTAFFELLA) sp.

M. (Mediacris) aff. breviscula GAN o minor RAUS

PLECTOGYRA sp.

ENDOOTHYRA sp.

BRADYINA sp.

PALEOTEXTULARIDOS

PACHYSPHAERA sp.

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

EDAD: NAMURLENSE A-B, Zona de Millerella

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUBOSA _____ D

43



44

S SS SR SRR P SP SPP I 2
062110000

23 25

32

S SS SR SRR P SP SPP I 2
062112000

33

35

42

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Serpukhovian - Bashkirian inferior o medio

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605404R1263

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES: KOZLOWSKIA SP.

STENOSCISMA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD CARBONIFERO MEDIO A

PERMICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

A

45

B

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICTITICA

FOSILES : CRYPTOSTOMADOS

EOLASIODISCUS sp.

GLONOSPIRA sp.

CORNUSPIRA sp.

TOLYPAMMINA sp.

TETRATAXIS sp.

GLOBIVALVULINA sp.

PARATHURAMMINA sp.

TUBERITINA sp.

EOTUBERITINA sp.

cf. 05A61A

PARACHAETES - STACHEIA

EUGONOPHYLLUM ?

FOAD WESTFALIENSE zona IV-VI e RACZ

8 88 8R 8RR P 8P 8RP 1 2

0	0	2	2	0	0	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 25 32

S SS SR SRR P SP SPP I Z

[illegible]

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Micrococcineae impares? o una moderna. La edad se deduce de la respuesta presente de Ergonomophyllum

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16 05 40 MR 12 70 T

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 20 21 22

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES: CRYPTOSTOMADOS

PROTRITICITES ?

FUSULINA o PSEUDOTRITICITES

EOTUBERITINA SP.

ARCHAEO LITHOPHYLLUM ?

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

 ERAD. CANTABRIENSE SUP. o ESTADISIENSE A. zona
 de Protriticitis

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

43 44

 0 55 SR SR P SP SRP I 2
 06 23 01 30

23 25

32

 0 55 SR SR P SP SRP I 2
 06 23 01 30

33

35

42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

KASIMOVIAN 22

 INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA		EMP.	REC	Nº MUESTRA		TA
16	05	A	D	M	R	12717
1	5	7	9	13	14	15

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

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

LITOLOGIA:

CALIZA

PELSPARITICA

FOSILES:

CRYPTOSTOMADOS

TETRATAXIS SP

GLOBIVALVULINA SP.

DIPLOSPHAERINA SP

TUBERITINA SP.

BISPHERA SP.

PARATHURAMMINA SP.

ETUBERITINA SP.

GIRVANELLA SP.

DOMEZELLA ?

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

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D



43



44

INFORMACION
ADICIONAL

45

19 22

LITOLOGIA :

FORILES : POZEN ! NEGATIVE

46

65

64

19

20

37

1

65

14

2

28

37

48

58

64

10

5

10

3

10

EDAD CAR BONIFAZ

[illegible]**EDAD INFORME**

23 25

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

~~FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____
~~FOSILES Y MICROFACIES~~ _____
~~FOSILES Y LITOLOGIA~~ _____
~~LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____
~~MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

2

2

INFORMACION ADICIONAL

44

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 1605 ADMR 1278T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA CONGLOMERATICA

FOSILES: CRYPTOSTOMADOS

GLIOMSPIRA SP.

GIRVANELLA SP.

ZAPORELLA?

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

FOND. WESTFALIENSE MEDIO, zona de algas III - Sta RAEZ

S SS SR SGR P SP SGP I 2
 00220120

S SS SR SGR 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

OBSERVACIONES

parte alta del macconense inferior o baja del superior.
 la edad depende de la dudosa atribucion de Zaporella

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 16054DNR12797

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: CALIZA PELSPARITICA

FOSILES: CRYPOSTOMADOS

PARASTAFFELLA SP.

EOTUBERITINA 2P.

TUBERITINA SP.

GIRVANELLA SP.

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

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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



43

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D



44

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 06000000

23 25

32

S SS SR SRR P SP SSP I 2
 00000000

33

35

42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL



45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 1605 ADMR 1282 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DISMICRITICA

FOSILES : OSTRACODOS

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

FOAD. PERMICO

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
 23 25 32

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 AMCIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1605	ADM	R	1284	T

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: CALIZA CONGLOMERATICA

FOSILES: ESTROMATOLITOS

CODIACEAS

UNGODARELLACEAS

DOMEZELLA - KAMMENA

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

EDAD: PERMICO

PROCEDIMIENTO

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

E

43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

D

44

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	7	0	0	0	0	0	0	0

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Los fósiles son probablemente carboníferos y están
 en los cantos del conglomerado

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1	1	1	1	1
2	1	1	2	1
3	1	1	3	1
4	1	1	4	1
5	1	1	5	1
6	1	1	6	1
7	1	1	7	1
8	1	1	8	1
9	1	1	9	1
10	1	1	10	1
11	1	1	11	1
12	1	1	12	1
13	1	1	13	1
14	1	1	14	1
15	1	1	15	1
16	1	1	16	1
17	1	1	17	1
18	1	1	18	1
19	1	1	19	1
20	1	1	20	1
21	1	1	21	1
22	1	1	22	1
23	1	1	23	1
24	1	1	24	1
25	1	1	25	1
26	1	1	26	1
27	1	1	27	1
28	1	1	28	1
29	1	1	29	1
30	1	1	30	1
31	1	1	31	1
32	1	1	32	1
33	1	1	33	1
34	1	1	34	1
35	1	1	35	1
36	1	1	36	1
37	1	1	37	1
38	1	1	38	1
39	1	1	39	1
40	1	1	40	1
41	1	1	41	1
42	1	1	42	1
43	1	1	43	1
44	1	1	44	1
45	1	1	45	1
46	1	1	46	1
47	1	1	47	1
48	1	1	48	1
49	1	1	49	1
50	1	1	50	1
51	1	1	51	1
52	1	1	52	1
53	1	1	53	1
54	1	1	54	1
55	1	1	55	1
56	1	1	56	1
57	1	1	57	1
58	1	1	58	1
59	1	1	59	1
60	1	1	60	1
61	1	1	61	1
62	1	1	62	1
63	1	1	63	1
64	1	1	64	1
65	1	1	65	1
66	1	1	66	1
67	1	1	67	1
68	1	1	68	1
69	1	1	69	1
70	1	1	70	1
71	1	1	71	1
72	1	1	72	1
73	1	1	73	1
74	1	1	74	1
75	1	1	75	1
76	1	1	76	1
77	1	1	77	1
78	1	1	78	1
79	1	1	79	1
80	1	1	80	1
81	1	1	81	1
82	1	1	82	1
83	1	1	83	1
84	1	1	84	1
85	1	1	85	1
86	1	1	86	1
87	1	1	87	1
88	1	1	88	1
89	1	1	89	1
90	1	1	90	1
91	1	1	91	1
92	1	1	92	1

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	8	8	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: CAIZA BIOSPARUDITICA

FOSILES : CYCLOSTOMADOS

CRYPTOSTOMADOS

BEEDEINA SP.

PALEOTEXTUARIADOS

EOLASIODISCUS

TOLYPANNIN

EOTUBERITINA SP.

TUBERCITINA SP.

ANTHRACOPORÉUA?

CUNEIFORMS?

KOMIA?

EDAD WESTPALIENSE SUPERIOR, zona de Fusulinella

06220130

S S8 SR SSR P SP SPP I 2

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

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES Modo de vida en plan.

PROCEDIMIENTO

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

F
43

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P
44

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA
 160540MA12907

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOPERSPARUDITICA

FOSILES: SCHUBERTELLA sp.

FUSULINELLA ?

BRADYINA sp.

TEKTULARIA sp.

GLAUSPIRA sp.

TOLYPAMMINA sp.

TETRATAxis sp.

EOTUBERITINA sp.

BERESELLA sp.

GYROPORELLA ?

IVANDIA - EUGONOPHYLLUM - ANCHICODIUM

cf. OSAGIA

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

EDAD WESTFALIENSE SUPERIOR, zona III-IV de algas
 de RACZ

8 55 58 59 60 P 5P 59P 1 2
 06220430

8 55 58 59 60 P 5P 59P 1 2
 33 36 42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

MODERNIZACION ?

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

16054P4R1293T

INFORME PALEONTOLOGICO

1 8 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARRUDITICA

FOSILES: CRYPTOSTOMADOS 48

FUSULINELLA sp. 55

PARASTAFFELLA sp. 64

SCHUBERTELLA sp. 15

FUSIELLA sp. 24

ENDOTHYRIDOS 33

BRADYINIDOS 42

PALEOTEXTULARIDOS 51

AMMOBACULITES? (O ENDOTHYRANELLA) 60

LASIODISCUS sp. 69

TETRATAxis sp. 78

BISPHERA sp. 13

BAITUGANELLA sp. 24

EOTUBERITINA sp. 33

CLAVAPORELLA sp. 42

ANTHRACOPORELLA sp. 51

BERESELLA sp. 60

EDAD WESTFALIENSE SUPERIOR, zona de Furculinella,
buena B₂ o B₃ o ESTEPANENSE INFERIOR

S SS SR SSR P SP SPP I 2

06220130

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

OBSERVACIONES Podolsk super - Myachkovo

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	2	9	8	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Abstract

LITOLOGIA: CAUZA BIOMKROSPARUDITICA

FOSILES : CRYPTOSTOMADOS

FUSULIN7DOS

AMMODISCUS sp.

DASYCLADACEAS

EDAD. CARBONERO FERRO

S SS SR SRR P SP SSP I Z

06									
23	25							32	

S SS SR SRR P SP SSP I 2

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1605 ADMR 1299T

INFORME PALEONTOLOGICO

18 22

LITOLOGIA: CAUZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES: CRYPTOSTOMADOS

ENDOOTHYRIDOS

BRADYINIDOS

GLOMOSPIRA?

EOTUBERITINA

CIANOFICEAS

UNGODARELLACEAS

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

EDAD: CARBONIFERO

S SS SR SRR P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SRR 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

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160540MR1300

19 22

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA GRANO FINO

FOSILES :

Spiriferidae
CRURITHYRIS (?) 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

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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 _ B
 LITOLOGIA _ L

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

P
44

CODIGO

EDAD

INFORME

0600000000

32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR1300T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAIZA BIOPELS PARITICA

FOSILES : OSTRACODOS
 ENDOTHYRIDOS
 AMMODISCUS SP
 GLOBIVALVULINA SP
 EOTUBERITINA SP
 PACHYSPHAERA SP
 DOMEZELLA cf. lundensis ?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
56			
64			
15			
24			
33			
42			
51			
60			
69			
78			
15			
24			
33			
42			
51			
60			

EDAD WESTFALIENSE A, zona II de algo de RAZZ

S SS SR SR P SP SPP I Z
 00220100

23 26 32

S SS SR SR P SP SPP I Z
 0000000000

33 36 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

F 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Baskinense superior - Moscoriense inferior

INFORMACION
ANCIOLAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

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

[illegible]

44

CYCLOSTOMADOS

69

ENDOTHRIPS

64

AMMOBACULITES?

15

GLIOMOSPIRA sp.

24

GLOBALVUZINA SA

32

TETRATAXIS sp.

42

EOTUBERITINA SP.

51

HYPERAMMINA sp.

60

BALTUGANELLA sp.

68

78

13

24

33

42

51

EDAD. CARBON? FERRO

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029

S SS SR SRR P SP SPP I 2

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

33 35 42

VALORACION

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

A
43

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA

1605ADNR13087

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA :	GRUPO	PAN.	GEN.	ESPECIE
CALIZA BIOMICRITICA				
FUSULINELLA (o PROTRITICITES)	46			
SCHUBERTELLA sp.	55			
BRADYINA sp.	64			
GLOBIVALVULINA sp.	15			
DIPROSPHAERINA sp.	24			
PACHYSPHAERA sp.	33			
EOTUBERITINA sp.	42			
BERESELLA sp.	51			
UNBODA RELLACEAS	60			
	69			
	78			
	15			
	24			
	33			
	42			
	51			
	60			

ID. WESTFALIENSE SUPERIOR, zona de Fusulinella

S SS OR SSR P SP SSP I 2
06229130

23 25

32

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

33

35

42

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Muestra superior o parte alta del Mue-
corense inferiorINFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	3	2	4	*	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

LUTITAS CALCAREAS
POLEN (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				

1

19
20
37
4
5
6
11
2
3
4
5

②

10

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSIL
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTR
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICR
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITO
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	E	

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

VALORACION

BUENA _____ D
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

四

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1605 ADMR 1325

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

LUTITAS CALCAREAS

PUNCTATISPORITES SP.

LEIOTRILETES SP.

LAEVIGATOSPORITES SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
66			
64			

1
90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
903
90

EDAD

Viseense - Stefaniense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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
 DUBOSA... D

A
43B
44

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 06110202 06213000

23

25

32

33

35

42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	3	2	6		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

LITOLOGIA :

FOSILES :

LUTITAS ARENOSAS

DENSOSPORITES cf. annulatus

LYCOSPORA pusilla

? FLORINITES sp.

TRIPARTITES vetustus

VERYHACHIMUM SP.

EDAD CARBONIFERO

~~PROCEDIMIENTO~~ DE DATACION

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.....D
PROBABLE...F
DUDOSA.....D

P
44

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

EDAD INFORME

S SS SR SPP P 3P SPP I 2

06 00 00 00 00 00 00 00 00 00

23 25 32

A diagram of a 10-lane gel. Above the lanes, the labels are: S, SS, SR, SRP, SP, SSP, I, 2. Below the lanes, the labels are: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. The lanes are represented by a horizontal bar with 10 segments.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

19 22

ARENISCAS ARCILLOSAS

LYCOSPORA sp.

LYCOSPORA pusilla

CAEVIGATOSPORITES SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
60

11

20

37

4

5

•

■

2

3

1

;

[2]

因

EDAD VISEENSE- ESTEPANIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 06110222 06130000
 23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

41

19 22

? FLORINITES sp.

[illegible]

40

[illegible]

[2]

E

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

INFORME PALEONTOLOGICO

LUTITAS CALCAREAS

? KNOXISPORITES sp.

ACANTHOTRILETES S.P.

FLORINITES sp.

LYCASPORA POSILLA

EDAD WESTFALIENSEA - ESTEFANIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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 _____ D
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						
0	6	2	2	0	1	0	2		0	6	2	3	0	0	0								
23	25						32		33	35							48						

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1	6	0	5	A	D	M	R	1	3	3	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

LUTITAS NEGRAS

POLEN negativo

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

4

11

20

37

4

54

2

6

2

3

1

•

2

11

EDAD

CARBONIFERO

CODIGO**EDAD**

INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1605 ADMR 1331

19 22

LITOLOGIA :

LUTITAS ARENOSAS

FOSILES :

POLEN (negativo)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
883
90

EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4
44

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	6	0	5	A	D	M	12	1	342
		5		7		9		13 14	

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

FOSILES : POLEN : NEGATIVO

46

59

64

[illegible]

1

19

2

3

1

•

1

1

:

1

2

五

CARBONIFEROUS

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D

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

EDA

INFORME

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

INFORME PALEONTOLOGICO

[illegible][illegible]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

BUENA_____B
PROBABLE __P
DUDOSA_____D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605 ADMR 1353

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA GRANO FINO

FOSILES :

SCHIZOPHORIA SP.

STENOSCISMATACEA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD

CARBONIFERO

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

06000000 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

D

45

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

FOSILES : Leinoides

FOSILES : CRINOIDEOS
GAITEROPOROS

2. AMERICAN BUREAU

BE102005

ESPICKLAS

ALTRA CASES

AN ANAISCH

GLORIOSA PIRAM

TUBERITINA BULBACEN

EXSLUZIONI :

EDAD WEST FALLEN D

STEPANICUS A

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

3 36 3R 3SP P 3P 3SP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 31

33 35

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~~ _____ E

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

VALORACION

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

INFORMACION ADICIONAL

1

2

3

85 35 4

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

10

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 18. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

MAGNA

FOSILES : razónados

ASTRACODS

[illegible]

18

20

37

44

54

4

13

28

37

40

89

64

EDAD PERNICO

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2						
0	0	0	0	0	0	0	0																
23	25						32		33	35						41							

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 _ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE .. P
DUDOSA _____ D

INFORMACION ADICIONAL

1	6	0	5	4	5	4	R	1	3	7	8	7	1
1			8		7		9				13	14	

MAGNA

FOSILES : CHARACIDS (GLORATOR?)

HOLLY CO

BSTRACORDS

[illegible]

1

[illegible]

2

3

EDAD PERMICO WEALD?

CODIGO								EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	9	0	0	0	0	0	0										
23	25						32		33	35						41	

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

OBSERVACIONES MARINO RESTRINGIDA

**INFORMACION
ADICIONAL**48

MAGNA

19 22

FOSES : TALOS Y SIRAPOMITES DE CHARACEAS; APOCYNACEAE
OSTRACODOS (CYPRIDEA)
MOLLUSCOS

[illegible]

1

[illegible]

[2]

[3]

EDAD PERNICO
WEALD?

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							41		

~~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

【答案】 C

BUENA _____ B
PROBABLE __ F
DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES MARINO RESTRINGIDO - LA CUP TEE

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

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

LITOLOGIA: CANIZA CRISTALINA

FOSILES: LAMELIBRANCHIOS

CRINOIDES

AMMONISCUS

CLINACAMMUNA

GLOBIVALVULINA

PALAEOTEXTULARIA

MILLEELLA

BRADYNA AF. CONCINNA

ESPICULAS

TUBERITINA

CRINOGENERINA ?

EDAD WESTFALENSE (PROB. WESTFAL.

A-B, 2. QUASI MCI bajo)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

0622050000

0000000000

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

46

FOSILES : OSTRACODOS

TUBERCULOSA

СВИДОУВАННЯ

GIRVANELLA?

EDAD WESTFALIENSE ALTO - ESTEFANIENSE 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

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 ___ S~~

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

VALORACION

BUENA_____B
PROBABLE__P
DUDOSA____D

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

FOSILES : LA NE LIBRAN MILIS

EQUINOX RAYS

GASTROPODS

PALAEONUBECHIA

TUBERCULIN

AMPHIVISCUS

СИНАСАМИНА

ANNUVERTELLA

Palaeotextularia

GLONOSPIRELLA

BRADYINIA ALIWINA

GLOBIVALLA VALLINAE

TETRAXIS MINIMA MOSQUENSIS

ESPICULAS

EDAD WESTALIENSE ALTO - ESTEFAN. A.

CODIGO								EDAD INFORME									
3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	6	2	2	0	0	0	0	0	6	2	3	0	0	0	0	0	0

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~~ _____ E

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

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

4	6	0	5	A	9	M	E	4	3	8	8	7	1
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CAIZA MARGOSA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : MOLUSCOS

criminals

ESPICLAS

GLONOSPIRA

GLOMAS PIRELLA

TUBERITINA BULBACEA

EDAD URSFALIANSE ALTO-ESTEPANENSE A**CODIGO****EDAD INFORME**

3 22 SR 22P P 32 22P I 2

2 33 32 338 P 32 338 1 2

06220000

06230200

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

POSICION Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOOTLES Y MICROFACIES _____ 6

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D

MIROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA.

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA

MICROFACIES _____

LITOLÓGIA _____

VALORACION

BUENA_____B

PROBABLE...P

DUDOSA_____D

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4605424R138772

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MACROSA (BIOLICRITA)

FOSILES: ESPICULAS DE WOLPOHELLIUS

LAURIZIACANQUIUS

OSTRACODOS

TUBERITINA BULBACEA

CRINOIDEI

ALGAL INCRUSTANTES

TRITICITES?

CIRRHALLA?

EDAD ESTEFANIENSE A

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

06230200

000000000000

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES PROB. ZONA DE TRITICITES

PROCEDIMIENTO 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

4

INFORMACION
ADICIONAL

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4	6	0	5	A	D	M	R	1	3	9	0	T	2
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19			22

LITOLOGIA : ARCILLA ARCILLOSA CON ARE FRECUENTE Y ALGO DE QFOSILES : MOLUSCOS ?ESQUINODONTOMUS ?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD CARBONIFERO

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	
00000000		
23 25 32	33 35	

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

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	6	0	G	A	D	M	R	I	4	0	5	T	I		

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

48
55
64

clearing

LANGUIRAN WOLU'OS

GLORIAL VILLAIN

Tuberculosis

19
20
37
40
50
64
19
20
3
4
5
6

[illegible]

EDAD CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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_____D
PROBABLE...P
DUDOSA_____D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	6	0	6	A	D	K	R	1	4	0	6	7	1

[illegible]

46

56

64

19

28

37

40

55

64

10

20

37

40

52

64

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO**EDAD INFORME**

~~FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A~~
~~FOSILES Y MICROFACTES _ B~~
~~FOSILES Y LITOLOGIA _ C~~
~~LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D~~
~~MICROFACTES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E~~

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

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

3 3S 3R 3SP P 3P 3SP I 2

0	6	0	0	0	0	0		
28	28							3

A horizontal bar divided into 10 equal segments. Above the bar, labels are placed above specific segments: 'S' above the 1st, 'SS' above the 3rd, 'SR' above the 4th, 'SSR' above the 5th, 'P' above the 6th, 'SP' above the 7th, 'SSP' above the 8th, 'I' above the 9th, and '2' above the 10th. Below the bar, numbers are placed below the first three segments: '35' below the 1st, '55' below the 3rd, and '45' below the 10th.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160540MR1427

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA MARGOSA

FOSILES :

SCHIZOPHORIA sp.

DERBIACEA

PARAMESOLOBUS cf. IVANOVAE AFANASJEVA

HETERALOSIA sp.

KARAVANKINA sp.

DICTYOCLOSTINAE

INCISIUS incisus (SCHELLWEN)

STENDSCISMA sp.

COLEDIUM sp.

CLEIDOTHYRIDINA sp.

BRACHYTHYRINA sp.

NEOSPIRIFER sp.

ELLA (?) sp.

CRURITHYRIS sp.

EDAD

ESTEFANENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
0623000000S 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 _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

A 48

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES P. IVANOVAE es propia del Kasimovien de la Plataforma rusa y Incisus
Incisus en el Kasimovien de Cantabria, Pármico rusoINFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 4605 ADMR 1427T2

INFORME PALEONTOLOGICO

18 22

LITOLOGIA: CALIZA MAFOSA RECRISTALIZADA (RIDMIRITH)

FOSILES: CRINOIDS

LAMELLIBRACHIOIDS

OSTRACOIDS

GASTROPODS

BRIDGERS

EPICULUS

TUBERITINA BULLACEA

PALAEO TETRALARIA

CLIMACALINIA

AMMONITIS

ROMBYNA SA. NAUTILIFORMIS

PROTRITICITES

FUSULINA

TETRAZAKIS

GLOBULIPHA

EDAD (COLUMELLA →)

CODIGO

EDAD INFORME

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

S SS SR SRP 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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605AUMR142272

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

15 22

LITOLOGIA: (CONTINUACION)

FOSILES: ENOSTHYRA

GLAUCOPIRELLA

PLECTOSYRA

ALODIVALVULINA

AMMONOERTELLA

PALAEODIAECLLARIA?

TUBERITINA MALTAUMINI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD ESTEFANIENSE A

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	3	0	0	0	0	0									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605424242871

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

LITOLOGIA: CAIZA MARGOSA EN PARTE RECRISTALIZADA (BIOLICRUENTA)

FOSILES: CRINOIDES

LAUELIBRANULOID

DASYCLADACHAS

STIPICULAS

GLOBIALVULINIA

AMMONITELLA

BRADYINA

PALAEONIBECULARIA

ATRACODOS

EUSULCITACOS

EDAD WEITFALIENSE SUR

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
0622ccccS SS SR SSP P SP SSP I 2
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

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 _ E

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605 ADMR 142974

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: caliza recristalizada (dolomita)

FOSILES : STERNIA BERGII

0572450425

GIRUNWELLA ?

[illegible]

TUBERITINA MALJAVKIN

56031 *Utricularia*

BRASSIUM

FUSU'N'005

TUBERITINA? ROTUNDATA

ANNOUNCEMENTS

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

EDAD WITENALIANDE SUP. - ESTE FAMILIAR DNF

CODIGO**EDAD INFORME**

5 33 SR SGP P SP SGP I 2

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

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

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE .. P
DUDOSA ____ D

5

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160 FADMR143DT1

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1

LITOLOGIA: CAIZA MARGOSA (ATOMICITA)

FOSILES: CRINOIDEOS

LAMELIBRANCHIOS

OSTRACODOS

PROTRITICITES

PUSULINA

BRADYINA

ZIMACANINA AF. FRAGILIS

OZAWAINELLA GR. ANGULATA

TUBERITINA BULBACEA

GLOMOSPIRA

PALAEOMURECULARIA

GLOBIVALVULINA

BRUNZIA

EDAD WESTFALIENSE D - PROTRITICITES

CODIGO

EDAD INFORME

8 36 SR SPP P SP SSP I 2

3 33 SR SPP P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PROBABLE ZONA DE PROTRITICITES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA

1	6	0	5	A	9	4	R	1	4	3	1	7	1
1			5		7		9				13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: КАЛЬЦ. МАРМОР В ЧАСТИ РЕКРИСТАЛИЗМАН (ГИДРОЛИЗМ)

FOSILES : crinoids

LA MERI BRANDUITS

OSTRACODS

TUBERITIN BULBACIN

СІМАСАМЦІЇ

PLECTOGYRA

FUSULINIA)

END THYRA

BRADYANT

Glomastira

ASYCLADACEAE

EDAD METAFALINGSE A - CANTABRIGAS

CODIGO	EDAD	INFORME
00000000	00000000	00000000

S SS SR SSP P SP SSP I 2

0	6	2	2	6	4	0		
---	---	---	---	---	---	---	--	--

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0	6	2	3	0	1	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILESA POSICION ESTRATIGRAFICA -- A

FOSILES Y MICROFACIES 8

POSIBLES Y LITOLOGIA _____ **C**

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA. 6

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES _____

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA_____B

PROBABLE -- P

FIGURE 1-1
PUDOSA____P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1	2
---	---

2

3

4605ADMR1431T2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

18 22

LITOLOGIA: CAIZA MARGOSA EN PARTE DECRISTALIZADA (PROLIFERITA)

FOSILES: LAMOLIMNARIIDIS

ALON INCAUSTANTOS

EPICURUS

OSTEOLODOS

TUBERITINA MALTAKINI

TETRATONIS

CLIMACAMMID

ENARTHYRA

PROCTOZYRA

BRADYINA GR. NAUTILIFORMIS

PALAEOZOSTERIIDIS

FUSULINIDIS

TUBERITINA MALTAKINI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD WETTERLIESENSE O - CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

06220400 06230100

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

N° HOJA			EMP.	REC.	N° MUESTRA			TA
1	6	0	5	1	D	M	R	1
4	3	2	7					

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

PROEN : GRANULATISPORITES (MICRO GRANULA BU)
PUNCTATISPORITES (2, 3)
CALANOSPOIRA SP (4)

GRANULATISPORITE. (5)

EDAD CARBONIFERO - PERMIANO ?

CODIGO EDAD INFORME

S	90	80	70	P	60	50	I	2
0	6	0	0	0	0	0	0	
25	25							32

S	90	80	70	P	60	50	I	2
0	4	0	0	0	0	0	0	
30	35							42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

~~POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A~~
~~POSIBLES Y MICROFACIES _____ B~~
~~POSIBLES 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

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADAR1938

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CALIZAS MARGOSAS

FOSILES:

CHONETIDARUM gon. & sp. nov. aff. "Chonetes" rarispinus

SCHELLWIEN

NEOCHONETES cf. lotosinuatus (Schellwien)

PARAMESOLOBUS sinuosus (Schellwien)

KARAMANKINA sp.

KOZLOWSKIA sp.

RETICULATIA ? cf. R. ? uralica (Tschermyschew)

STENOSCISMA sp. nov.

BRACHYTHYRINA cf. B. carnica (Schellwien)

MARTINIA aff. M. jursanensis Stepanov

PHRICODOTHYRIS sp.

PARALLELODIN sp.

EUPHEMITES cf. E. weberi Licharew

EDAD

ESTEFANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

06230000

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Kasimoviense

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA 5 EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605AD421455T1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA: CALIZA CRISTALINA

FOSILES: CRINOIDEOS

LAMINARIANALUS

GAITEROPODOS

CLIMACALUS

PALAEOZOOLOGIA

CRINOIDEOS

FUCULINA

ENOSTHYRA

PLECTOGYRA

TETRATAKIS

GLOMIOPIRA

AMMONITELLA

ARIDOUS

OSTRACODUS

MYCLADACUS

EDAD: MIOCEENO SUPERIOR - CANTABRIGES

CODIGO EDAD INFORME

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

00220900 00330100

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7	6	0	5	A	D	M	R	1	4	6	0	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: LARGA RECRYSTALLIZATION

FOSILES : GLOMOSPIRA

ESPICULAS

DEKUNINGEN ?

monkeys

ΕΠΙΝΥΝΟΥΜΕΝΟΙ?

EDAD CARBONIFERO

CODIGO**EDAD**

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0	6	2	0	0	0	0	
---	---	---	---	---	---	---	--

A horizontal number line with 11 tick marks, labeled 0 through 10. The numbers 3, 5, and 9 are written below the tick marks.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE .. P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

10

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADNR1467T1

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1

15 22

LITOLOGIA: CAIZA REACTIVIZADA CON INTRACLASTos

FOSILES: CRINOIDS

ALGAS (PSEUDOVERMICOPORUS?)

DITRACUS

STAFELLA

BRADYINA

FULICINIA

GLORIOSINA

BRIDGES

EDAD WALTERIENSIS C - ELETARIENSIS

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

06240300

06230000

PROCEDIMIENTO 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

A 43

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are written below the corresponding tick marks.

46

55

64

19

20

37

4

54

2

2

3

4

2

6

CODIGO								EDAD INFORME							
8	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1 2	8	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1 2
06	22	03	00					06	23	03	00	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 _____ **E**

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

☐ BUENA_____B ☐

☐ PROBABLE...P ☐

☐ DUDOSA_____D ☐

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	5	0	2	T	
1				5		7		8				13	14

19 25

[illegible]

40

10

64

19

20

37

1

34



—

21

3

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

6	33	SR	SEP	P	SP	SEP	1	2
0	6	2	2	0	3	0	9	
23	25							

06220402

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mosconienze Superior? Podolsk?

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMA/503T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES:

CRYPTOSTOMADOS

PARASTAFFELLA SP.

MILLERELLA SP.

NOVELLA SP.

SCHUBERTELLA SP.

PSEUDOSTAFFELLA SP.

ENDOTHYRANELLA ?

ENDOTHYRA SP.

BRADYINA SP.

SPIROPECTAMMINA SP.

TEXTULARIA SP.

TETRATAXIS SP.

POLYTAXIS SP.

EOTUBERITINA SP.

BERESELLA SP.

EDAD WESTFALIENSE B. zona de

Famulinella rubra A

CODIGO EDAD INFORME

S 35 SR SSP P SP SSP 1 2 S 35 SR SSP P SP SSP 1 2

06220200

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 42

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Moscorense, probablemente inferior - Kashira

INFORMACION
ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	D	M	R	1	5	0	6	T	
1				5		7		8			13	14	

19 23

CALIZA BIOMICROSPARTICA

FOSILES :

EOLASIODISCUS sp.

GLAUCOSPORA sp.

GLOMIALIVINA sp.

TUBERITINA sp.

EOTUBERITINÁ S.p.

EDAD

CARBON FERO

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	SRP	P	SP	SP	I	2
0	6	0	0	0	0	0	0	
23	25							32

S SS SR SPR P SP SSP I 2

33 35 40

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR1510T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CAIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES: CRYPTOSTOMADOS

FENESTELLIDOS

ENDOTHYRA SP.

HOWCHINIA SP.

TUBERITINA SP.

DOMEZELLA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

4
465
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	5	1	2	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA CON BIOHERATICA

FOSSILES : PSUDONELLA ?
ENDOTHYRA cf. bowmanni
AMMODISCUS sp.

ENDOTHYRA cf. bowmanni

AMMODISCUS sp.

EDTUBERITINA sp.

PACHYSPHAERA sp.

BERESELLA SP.

EDAD WESTFALIENSE B-C zona
de Fusulinella

de Fusulinella

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 SPP P SP SPP I 2

06270200

23 25 31

S SS SR SRP P SP SRP I 2

6	6	2	7	0	3	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

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 ____ E

FOSILES Y MICROFACIES _____ 6

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACES Y POSICIÓN ESTRATÉGICA...

FOSILES _____ **F**

ESTRATEGICA — E

MICROFACIES _____

LITOLOGIA —

VALORACION

BUENA _____

PROBABLE ...

DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Probablement Monoculture inférieure. Koshiz supérieure

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	0	5	A	0	4	R	1	5	1	3	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

1111

19 22

[illegible]

40

55

64

19

20

37

44

68

4

B

28

37

44

54

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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 _____ D
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

S SS SR SRR P SP SPP I 2
 0 6 2 2 0 3 0 0
 25 25 32

S SS SR SRR P SP SPP I 2
 0 6 2 2 0 4 0 0
 25 25 32

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160540MR15147

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA BIOMICRASPARRUDITICA

FOSILES :

FUSULINELLA sp.

TETRATAKIS sp.

COTUBERITINA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD WESTFALLENTE B-D, zona de

Fusulinella, subzona A, B, o B₂

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
06	2	2	2	2	0	0			06	2	2	2	0	0	0		
23	25						32		33	35						42	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Desconocimiento superior o parte alta del Moncorium 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

INFORMACION ADICIONAL

18 22

1 5 7 9 13 14

18 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

40
50
60

19
20
31
4
51
64
10
21
3
4
8
6

VALORACION

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



BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

44

OBSERVACIONES

Probablemente Moscovense inferior anterior al Podolsk

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605A0MR1516T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

CALIZA BIOPELSPARRUDITICA

FOSILES:

FUSULINEA sp.

COTUBERITINA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD WESTFALENSE C-D zona de

Fusulinella subma B2 o B3

CODIGO EDAD INFORME

S	35	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	35	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	3	0	0		0	6	2	2	0	4	0	0	
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Moscovense superm. Podolsk superior o Aeyachkov

INFORMACION ADICIONAL

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRISPARITICA

FOSILES : FUSULINELLA SP.

FUSIELLA sp.

PROFUSULINELLA spp (a.o. *P. parva*)

BRADYINA SP.

TETRATAXIS sp.

POLYTAXIS sp.

PARATHURAMMINA sp.

EDTUBERTINA SP.

ZAPORELLA sp.

VERMIPORELLA sp.

ANTHRACOPORELLA SA

CORALOPORRELLA?

EDAD WESTPALENSE C. zona de
Fusulinella subz. A o B,

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 I 2
 06 22 03 06
 23 25 32

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Kashira superior & Podolsk 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 _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4605A9NR4548TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

16 22

LITOLOGIA: CALIZA ROCRISTALIZADA

FOSILES: FENESTELLA

DVINELLA

TUBERIDINA

STROMBOPORA

ARMADILLO

FUSULINID

GASTROPODOS

EDULINIDAE

EDAD WEITFALENSE

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

0622000

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

VALORACION

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA 5 EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	8	A	2	H	R	1	5	4	2	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

MAGNA

LITOLOGIA: CAIXA MARGOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : OLIVELLA

TUBERITINA RUBRA

TETRA TAXIS

LAMELLEBRANOUS

FOURTH OF JULY

ANKYLOTIC SPINE

БИБЛИОТЕКА ?

GLOBALVULINA

EDAD WESTFALIENSE

CODIGO

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	0	6	2	2	0	0	0	
23	25		32					

Diagram of a 10-position register. The positions are labeled above as S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. Below the first three positions are labels 33, 35, and 42.

~~PROCEDIMIENTO~~ DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

44

59

54

1
80

19

28

37

4

54

4

19

28

3

4

8

6

[2]

82

3

8

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

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



BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

A

Cantos calcáreos de edad carbonífera

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

160540MR1937T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

CALIZA INTRAMICRITICA

FOSILES :

FUSULINA o EOFUSULINA

PROFUSULINELLA SP.

GLONOMSPIRA SP.

POLYTAXIS SP.

EOTIBERITINA SP

ATNEZELLA SP

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD WESTFALIENSE C. zona de
Fusulinella, subz. A o B₁

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
06222300

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

A 46

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

1 5 7 9 13 14

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

40

64

12

28

37

44

55

4

10

20

37



14

64

~~PROCEDIMIENTO DE DATACION~~

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

\$ SS SR SPP P SP SPP | 2

S SS SR SRP SP SRP 1 2

0	6	2	2	0	2	0	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

[illegible]

23 25 31

33 35

AMBIENTE

OBSERVACIONES Kashien x Tupen

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

A	6	0	5	A	D	M	R	1	9	4	0	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

Wili

19 22

LITOLOGIA : calc. breccioso

FOSILES : CRINOIDEOS

[illegible]

1
BK

19

28

37

44

56

12

►

20

37

40

54

64

2

3

80

EDAD CARBON7 FERRO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO**EDAD INFORME**

S SS SR SSP P SP SSP I 2
 06000000
 23 25 32

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 labels 33, 35, and 42 are positioned under the first, fourth, and eighth segments respectively. The bar is divided into nine equal segments by vertical lines.

~~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

D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

L

19 22

LITOLOGIA : CALIZA CONGLOMERADICA

FOSSILES : PROTITICITES SP
PARATHURAMMINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
BC

[illegible]

2

3

EDAD CANTABRIENSE MEDIO-
ESTEPANENSE A

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	00

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 06 2 3 0 1 2 0 06 2 3 0 2 0 0
 23 25 33 35 4

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ E
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ M

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

P
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1605ADMR1946T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA CONGLOMERADICA

FOSILES: CRYPTOSTOMATIDS

ENABOTHYRIDOS

PALEOTEXTULARIDOS

ARCHAEDISCIDOS

AMMODISCIDOS

TETRATAXIDOS

GLOBIVALVULINA?

TUBERITINA sp.

PACHISPHERA sp.

EOTUBERITINA

BERESELLA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD CANTABRIENSE - ESTEFANENSE A

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

062321001 0623202001

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

A

48

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

P

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Kasimovense. Fragmentos de algas iguales a los de los

muestras MR-1061, MR-1062, MR-1063

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	9	4	8	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMIKROS PARITICA

FOSILES : PROFUSULINELLA ?

STAFFEL NR 025

BRADYINA sp.

ENOOTHYR DOS

EOLAS/DISCS

POLYTAXIS 51-

TUBERITINA sp.

EOTUBERITINA' S.P.

PARATHURAMMINA sp.

GANFICEAS

BERESELLA sp.

EDAD WESTFALLENSE A-B 2

[illegible]

\$ SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10	6	2	2	0	1	0	0		
23		25						31	

0	6	2	2	0	2	0	0		
33		35							

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA --- A

FÓSILES Y MICROFACIES _____ B

FÓSILES Y LITOLOGÍA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA_6

FOSILES _____ F

ESTRATEGICA ... E

MICROFACIES _____

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA_____B

PROBABLE - P

PURPOSE _____

4
43

P
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Bashkine 22 20/10/19 - 1400 words in French

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	0	5	A	D	M	R	1	9	4	9	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA INTRAMICRISTALINA

FOSILES : BEEDE/NA ST.

PARASTAFFELLA sp.

OLAWAINELLA sp.

FUSULINELLA ?

AMMODISCUS SA.

TETRA TAXIS sp

TUBERITINA SP.

STACHEOIDES sp

EDAD WESTFALENSE 87 zona de

Fusulinella B₁ o B₂

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 23 SR SEP P 22 SEP 1 2

060	20300	
-----	-------	--

23 26 22

S SS SR P SP SR I 2

0	6	2	2	8	6	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 105

PROCEDIMIENTO ~~DE~~ DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATEGICA - A

FOSILES Y MICROFACIES _____ B

FÓSILES Y LITOLOGÍA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D

MICROFACES Y POSICION ESTRATIGRAFICA_6

FOSILES _____

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES._____

LITOLOGIA _____

VALORACION

BUENA _____ 8

PROBABLE — P

RUPOSA—P

INFORMACION ADICIONAL

45

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Kaskirene superior/- Podolirene inferior

45

19 22

CIANO FICEAS

64

19

28

37

40

58

64

19

20

37

48

55

64

840

EDAD CARBONIFERO

23 25 32

[illegible]

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - 6

LITOLOGIA _____ L

DUDOSA _____

A

A

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

44