GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

EMP. REC. Nº MUESTRA TA

A D 6 1 0 1 0 0 T

5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

Kg 77

MAGNA

19 22

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LOGIA : CALIZA BIOESPARITICA						
FOSILES : PELECIPODOS	46					
OSTRACODOS	55					
CRINOIDES	64					
EQUINIDOS	19					
BRIOZOOS	28					
PSEUDOSTAFFELLA	37					
OZAWAINELLA	46					
PROFUSULINELLA	55					
MILLERELLA	64					
GLOMOSPIRA	19					
TETRATAXIS	28					
TUBERITINA	37					
BISPHAERA	46					
ALGAS	55					
	64					

EDAD WESTFALIENSE A-B

zona PROFUSULINELLA, prob. subz. A

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES BASHKIRIENSE SUPERIOR o MOSCOVIENSE MUY BAJO

INFORMACION ADICIONAL 45

GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
A D	G I	0 1 0 1	T

5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOESPARITICA

FOSILES : PELECIPODOS

GASTEROPODOS

CRINOIDES

BRIOZOOS

PARASTAFFELLA

SCHUBERTELLA

ENDOTIRIDOS

TEXTULARIDOS

AMMODISCIDOS

ANTRACOPORELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALLENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

...UTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	0102	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA CONGLOMERATICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
BRAQUIOPODOS	64				
CRINOIDES	19				
EQUINIDOS	28				
CORALES	37				
PROFUSULINELLA cf. librovitchi	46				
PARASTAFFELLA	55				
BRADYINA	64				
YANICHEVSKINA	19				
PLECTOGYRA	28				
ENDOTHYRANELLA gracilis RAUS	37				
TUBERITINA	46				
ANTHRACOPORELLA	55				
DONEZELLA	64				

1 8

2 8

3 8

EDAD WESTFALIENSE D O MAS MODERNO*

zona FUSULINELLA, subz. B

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES * LOS FOSILES ESTAN EN LOS CANTOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADG	I	01 03	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOESPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS				
GASTEROPODOS				
OSTRACODOS				
CRINOIDES				
EQUINIDOS				
BRIOZOOS				
PSEUDOSTAFFELLA ex. gr. antigua				
PARASTAFFELLA				
MILLERELLA				
DIPLOSPHAERINA				
DONEZELLA lunaensis				

EDAD WESTFALIENSE B, ZONA DE PROFUSULINELLA, Subzona A

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: B

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES (= BASHKIRIENSE SUPERIOR)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0104	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
BRAQUIOPODOS	64				
OSTRACODOS	19				
CRINOIDEOS	28				
EQUINIDOS	37				
PROFUSULINELLA sp.	46				
PARASTAFFELLA sp.	55				
MILLERELLA sp.	64				
ENDOTHYRANELLA sp.	19				
TUBERITINA sp.	28				
EOTUBERITINA sp.	37				
DONEZELLA sp.	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE A, zona de Profusulinella A sup o B inf.

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

INFORME	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscovienze inferior (Vereya)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADG	I	0105	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
BRAQUIOPODOS	64				
OSTRACODOS	19				
EQUINIDOS	28				
CRINOIDES	37				
MILLERELLA	46				
EOSTAFFELLA	55				
ENDOTHYRA	64				
BISPHAERA	19				
UMBELLA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD NAMURIENSE

QUIZAS ZONA DE MILLERELLA

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES (= BASHKIRIENSE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0106	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS	46				
BRAQUIOPODOS	55				
OSTRACODOS	64				
CRINOIDES	19				
EQUINIDOS	28				
MILLERELLA	37				
PLECTOGYRA	46				
PALEOTEXTULARIA	55				
GLOMOSPIRA	64				
TETRATAXIS	19				
ALGAS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 8 2 8 3 8

EDAD NAMURIENSE C - WESTFALIENSE A
Zona de MILLERELLA o Subz. A FUSULINELLA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SI FORMA PARTE DE UNA FORMACION CONGLOMERATICA ESTA EDAD ES MINIMA Y LA ZONA LA INFERIOR POSIBLE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0107	I

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS				
BRAQUIOPODOS				
OSTRACODOS				
CRINOIDEOS				
EQUINIDOS				
PROFUSULINELLA sp.				
MILLERELLA sp.				
PARASTAFFELLA cf. isinovkensis (LEON)				
PLECTOGYRA sp.				
BRADYINA sp				
AMMOBACULITES sp.				
TETRATAXIS sp.				
TUBERITINA sp.				
EOTUBERITINA sp.				
DONEZELLA sp.				

EDAD WESTFALIENSE A, zona de Profusulinella, Sup o B inf.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense inferior

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	0108	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18; 19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO CALCAREO

FOSILES : PROFUSULINELLA
ENDOTHYRIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD WESTFALIENSE C O MAS MODERNO*

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

(23 – 25 – 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C (43)

VALORACION

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

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES * LA PROFUSULINELLA SE ENCUENTRA EN LA MATRIZ PERO PARECE RODADA Y PUEDE PROVENIR DE UN CANTO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AP	61	0109	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 — 22

LITOLOGIA: CALIZA INTRASPARITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS				
OSTRACODOS				
CRINOIDES				
EQUINIDOS				
BRIOZOOS				
MILLERELLA				
ENDOTHYRA				
PLECTOGYRA				
ENDOTHYRANELLA				
BRADYINA				
GLOMOSPIRA				
DONEZELLA cf. lunaensis RACZ				

46, 55, 64 — 8

19, 28, 37, 46, 55, 64 — 8

EDAD NAMURIENSE C

probable zona MILLERELLA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23, 25, 32)

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES (= BASHKIRIENSE)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	0110	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRAMICRITICA A INTRASPARITICA

FOSILES : CRINOIDES
ENDOTHYRA
PACHYSPHAERA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

3 6

EDAD NAMURIENSE SUP. ?
quizas zona de MILLERELLA

	CODIGO	EDAD	INFORME
	S SS SR SSR P SP SSP I 2	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES (BASHKIRIENSE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	0111	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS	46				
OSTRACODOS	55				
CRINOIDES	64				
BRIOZOOS	19				
CYCLOSTOMATA	28				
CORALES	37				
PSEUDOSTAFFELLA	46				
ENDOTHYRA	55				
PLECTOGYRA	64				
BRADYINA	19				
SPIROPLECTAMMINA	28				
FOLASIODISCUS	37				
TETRATAXIS	46				
DIPLOSPHAERINA	55				
TUBERITINA	64				

EDAD PROBABLEMENTE MAS MODERNO QUE WESTFALIENSE A-B

CODIGO (23–32)	EDAD (33–42)	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S 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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

B (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES (MAS MODERNO QUE BASHKIRIENSE)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADG	I	0112	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS				
BRAQUIOPODOS				
OSTRACODOS				
CRINOIDES				
EQUINIDOS				
BRIOZOOS				
PROTRICITES (mal conservados) O HEMIFUSULINA				
PSEUDOSTAFFELLA				
AMMOBACULITES				
EOLASIODISCUS				
TETRATAXIS				
BISPHAERA				
TUBERITINA				

EDAD BASE DEL ESTEFANIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43 B

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE

OBSERVACIONES (= BASE DEL KASIMOVIENSE)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	6I	0113	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18; 19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDES

EQUINIDOS

BRIOZOOS

PROTRITICITES

STAFFELLA

SCHUBERTELLA

FUSULINA ?

FUSIELLA ?

OZAWAINELLA

PLECTOGYRA

HOWCHINIA

DIPLOSPHAERINA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD BASE ESTEFANIENSE, ZONA DE PROTRITICITES

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CANTABRIENSE MEDIO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0114	T

(1–5, 7, 9, 13, 14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS (46)				
OSTRACODOS (55)				
CRINOIDES (64)				
EQUINIDOS (19)				
BRIOZOOS (28)				
PARASTAFFELLA (37)				
BRADYINA (46)				
PLECTOGYRA (55)				
AMMOBACULITES (64)				
GLOMOSPIRA (19)				
GIRVANELLA (28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

EDAD NAMURIENSE C - WESTFALIENSE A

Zona Millerella sup o Profusulinella inf.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)	S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: B

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES: BASHKIRIENSE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0115	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CONGLOMERADO CALCAREO

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS	46				
OSTRACODOS	55				
CRINOIDES	64				
BRIOZOOS	19				
CORALES	28				
BEEDEINA	37				
FUSULINELLA	46				
FUSIELLA	55				
SCHUBERTELLA	64				
MILLERELLA	19				
ENDOTHYRA	28				
PLECTOGYRA	37				
SPIROPLACIAMMINA	46				
AMMOBACULITES	55				
EOLASIODISCUS	64				

(sigue)

EDAD

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AP	61	01155	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	GLOMOSPIRA			
55	TETRATAXIS			
64	DIPLOSPHAERINA			
19	DUNELLA			
28	EUGOMOPHYLLUM			
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE C O MAS MODERNO *
Zona FUSULINELLA, subz. A o B1

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES * LOS FOSILES SE ENCUENTRAN EN LOS CANTOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	1116	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES: BRAQUIOPODOS (46), OSTRACODOS (55), CRINOIDES (64)

BRIOZOOS (19), BEEDEINA (28), EOLASIODISCUS (37), EOTUBERITINA (46), (55), (64), (19), (28), (37), (46), (55), (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: WESTFALIENSE C (ZONA DE FUSULINELLA) - WESTFAL. 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)

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

B (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: POSIBLEMENTE TECHO DEL MOSCOVIENSE INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	6	01118	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITOLOGIA: CALIZA INTRASPARITICA					
FOSILES: PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
OSTRACODOS	64				
CRINOIDES	19				
BRIOZOOS	28				
FUSULINELLA	37				
MILLERELLA	46				
BRADYININAE	55				
PALEOTEXTULARIA	64				
TETRATAXIS	19				
TUBERITINA	28				
EOTUBERITINA	37				
DUNELLA	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE D, ZONA DE FUSULINELLA SUBZONA B (B2)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES (= PODOLSKIENSE SUP O MYACHKOVIENSE INF)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	0117	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES : CRINOIDES (46)
BRIOZOOS (55)
BEEDEINA (64)

OZAWAINELLA (19)
ALGAS ROJAS (28)
(37)
(46)
(55)
(64)
(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

EDAD WESTFALIENSE,C (ZONA DE FUSULINELLA) - WESTFAL. A

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES POSIBLEMENTE TECHO DEL MOSCOVIENSE INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	6T	0119	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICRITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
BRAQUIOPODOS	64				
OSTRACODOS	19				
CRINOIDEOS	28				
EQUINIDOS	37				
BRIOZOOS	46				
CORALES	55				
PROFUSULINELLA	64				
PARASTAFFELLA	19				
PSEUDOSTAFFELLA	28				
MILLERELLA	37				
OZAWAINELLA	46				
BRADYINA	55				
PLECTOGYRA	64				

(figue)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	0119	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA MICRITICA

FOSILES : ENDOTHYRA

PALEOTEXTULARIDOS

PACHYSPHAERA

TUBERITINA

EOTUBERITINA

DONEZELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE B o C

zona de Profusulinella, prob. subz. A

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

(23–32)

INFORME	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

(33–42)

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

B (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES TECHO DEL BASHKIRIENSE O BASE DEL MOSCOVIENSE (VEREYENSE)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0120	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : continuacion

FOSILES : EOTUBERTINA (46), EPIMASTOPORA (55), DUINELLA (64)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE A-B zona de Profusulinella, subzona B

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
EDAD	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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

A 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscovienze inferior (Vereya - Kashira)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	01211	T

(1–5, 7, 9, 13, 14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : CALIZA PELMICRITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
BRAQUIOPODOS	64				
OSTRACODOS	19				
CRINOIDES	28				
BRIOZOOS	37				
SCHUBERTELLA	46				
PROFUSULINELLA	55				
PARASTAFFELLA	64				
ENDOTHYRA	19				
PUECTOGYRA	28				
ENDOTHYRANELLA	37				
BRADYINA	46				
SPIROPLECTAMMINA	55				
EOLASIODISCUS	64				

(fugue)

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	121	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : GLOMOSPIRA

AMMOVERTELLA

PACHYSPHAERA

TUBERITINA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			

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
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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MOSCOVIENSE INFERIOR (VEREYENSE - KASHIRIENSE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	0122	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS				
BRAQUIOPODOS				
OSTRACODOS				
CRINOIDES				
EQUINIDOS				
BRIOZOOS				
EOFUSULINA				
PROFUSULINELLA				
PSEUDOSTAFFELLA				
MILLERELLA				
PALEOTEXTULARIDOS				
PLANDARCHAEODISCUS SPIRILLINOIDES RAUS.				
EOLASIODISCUS				
GLOMOSPIRA				
TETRATAXIS (Ligne)				

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32) S SS SR SSP P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	01 22	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	EOTUBERITINA			
55	TUBERITINA			
64	EPIMASTOPORA			

1 8

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

2 8

3 8

EDAD WESTFALIENSE C

Zona de PROFUSULINELLA, subzona B

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MOSCOVIENSE INFERIOR (VEREYENSE SUP. ?)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	123	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA ARCILLOSA

FOSILES: BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDES

BRIOZOOS

PROFUSULINELLA

? EOFUSULINA

ENDOTHYRIDOS

CLIMACAMMINA

EOTUBERITINA

TUBERITINA

GIRVANELLA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE C, ZONA DE PROFUSULINELLA, subzona B

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MOSCOVIENSE INFERIOR (VEREVENSE SUP. ?)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	0124	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA ESPARITICA ARCILLOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS	46				
BRAQUIOPODOS	55				
CRINOIDES	64				
BRIOZOOS	19				
CORALES	28				
EOFUSULINA	37				
PROFUSULINELLA	46				
PARASTAFFELLA	55				
ENDOTHYRIDOS	64				
PALEOTEXTULARIDOS	19				
AMMODISCUS	28				
PACHYSPHAERA	37				
? EPIMASTOPORA	46				
ALGAS ROJAS	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE C, ZONA E PROFUSULINELLA subzona B

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

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES MOSCOVIENSE INFERIOR (VEREYENSE SUP. ?)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	01255	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–13, 14)

INFORME PALEONTOLOGICO

(15–18) (19–22)

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS (46)				
OSTRACODOS (55)				
CRINOIDES (64)				
BRIOZOOS (19)				
BEEDEINA (28)				
FUSULINELLA (37)				
SCHUBERTELLA (46)				
BRADYINA (55)				
PALEOTEXTULARIDOS (64)				
AMMODISCIDOS (19)				
POLYTAXIS (28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

EDAD WESTFALIENSE D

Zona FUSULINELLA, Subz. B, (B_1)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–25, 32, 33–35, 42)

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

[B] (43)

VALORACION

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

[B] (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES MOSCOVIENSE SUPERIOR (POPOLSKIENSE INFERIOR)

INFORMACION ADICIONAL [ ] (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0126	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
OSTRACODOS	64				
CRINOIDES	19				
BRIOZOOS	28				
EOFUSULINA	37				
ALJUTOVELLA	46				
OZAWAINELLA	55				
PALEOTEXTULARIDOS	64				
SPIROPLECTAMMINA	19				
TETRATAXIS	28				
TUBERITINA	37				
EOTUBERITINA	46				
DVINELLA	55				
CODIACEAS	64				

EDAD WESTFALIENSE C

Zona PROFUSULINELLA, Subz. B

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES VEREYENSE SUPERIOR O KASHIRIENSE INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	GI	01277	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ESPARITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
BRAQUIOPODOS	64				
OSTRACODOS	19				
CRINOIDES	28				
BRIOZOOS	37				
PARASTAFFELLA	46				
SCHUBERTELLA	55				
FUSULINA	64				
FUSULINELLA	19				
BRADYINA	28				
PALEOTEXTULARIDOS	37				
UMBELLA	46				
EARLANDIA	55				
MACROPORELLA	64				

EDAD WESTFALIENSE D

Zona FUSULINELLA, subzona B (B_1)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: B

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	6I	0128	T

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : CALIZA ESPARITICA

FOSILES : PELECIPODOS

BRIOZOOS

? PROFUSULINELLA O FUSULINELLA

EOLASIODISCUS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE

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

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	0129	T

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES : CRINOIDES
PROFUSULINELLA cf. prisca
TETRATAXIS

ALGAS ROJAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE C
Zona PROFUSULINELLA, subz. B

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)	S SS SR SSP P SP SSP I 2 (33–42)	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43: B

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES VEREYENSE SUPERIOR o KASHIRIENSE INFERIOR

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0130	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MOLUSCOS	46				
OSTRACODOS	55				
CRIBROSTOMADOS	64				
EOLASIODISCUS sp.	19				
cf. AMMODISCUS gracilis	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD CARBONIFERO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	0131	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
EQUINIDOS	19				
BRIOZOOS	28				
PORIFEROS ?	37				
PARATHURAMMINA sp.	46				
GLANDFICEAS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0132	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRUDITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS	46				
FUSULINA sp.	55				
OZAWAINELLA sp.	64				
cf. AMMODISCUS gracilis	19				
TETRATAXIS sp.	28				
GLOBIVALVULINA sp.	37				
TUBERITINA sp.	46				
EOTUBERITINA sp.	55				
CIANOFICEAS	64				
BÆRESELLA ? o DONEZELLA sp.	19				
UNGDARELLA CEAS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE C zona de Fusulinella, subzona B_1 o B_2

CODIGO										EDAD									
S		SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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 — G

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense superior, probablemente Podolsk inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0133	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

(19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRASPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS	46				
OSTRACODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
CRYPTOSTOMADOS	19				
TRILOBITES	28				
PROFUSULINELLA sp.	37				
SCHUBERTELLA sp.	46				
OZAWAINELLA sp.	55				
BRADYINA sp.	64				
ENDOTHYRA sp	19				
PALEOTEXTULARIDOS	28				
AMMOBACULITES sp.	37				
POLITAXIS sp.	46				
TUBERITINA sp.	55				
EOTUBERITINA sp.	64				

EDAD WESTFALIENSE B, zona de Profusulinella subrotata B

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 – 32)	S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 – 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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscovienze inferior, Vereya superior o Kashira inferior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	0134	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ESPARITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS	46				
CRYPTOSTOMADOS	55				
TREPOSTOMADOS	64				
CYCLOSTOMADOS	19				
EOFUSULINA sp	28				
PROFUSULINELLA sp	37				
MILLERELLA sp.	46				
PSEUDOSTAFFELLA sp	55				
PLECTOGYRA sp	64				
GLOMOSPIRA sp	19				
GLOBIVALVULINA sp	28				
TUBERITINA sp.	37				
EOTUBERITINA sp.	46				
EPIMASTOPORA sp.	55				
BERESELLA sp.	64				

EDAD WESTFALIENSE B, zona de Profusulinella subzona B, probablemente superior

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscovense, probablemente Kashira inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0135	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS	46				
MILLERELLA sp.	55				
SCHUBERTELLA sp.	64				
EOSTAFFELLINA ex. gr. protvae	19				
OZAWAINELLA sp.	28				
EOFUSULINA triangula	37				
PROFUSULINELLA albosensis	46				
P. constans	55				
P. sp.	64				
BRADYINA sp.	19				
ENDOTHYRA sp.	28				
TETRATAXIS sp.	37				
EOTUBERITINA sp	46				
BERESELLA sp	55				
UNGDARELLACEAS	64				

EDAD WESTFALIENSE B zona de Profusulinella, parte alta subzona B

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense inferior, parte superior del Kashirin inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0136	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARRUDITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS				
MILLERELLA sp.				
PROFUSULINELLA spp. (quizas por su tamaño pueda ser P. regia THOMPSON)				
PSEUDOSTAFFELLA ex. gr. antiqua				
ENDOTHYRIDOS				
SPIROPLECTAMMINA sp.				
EOLASIODISCUS sp.				
cf. TREPEILOPSIS				
GLOBIVALVULINA sp.				
EPIMASTOPORA sp.				
UNGDARELLACEAS				

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

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella subzona B

CODIGO	S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0137	T

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS (46)				
CYCLOSTOMADOS (55)				
MILLERELLA sp. (64)				
FUSULINELLA sp. (aff. F. pseudobocki LEE y CHEN) (19)				
CLIMACAMMINA sp (28)				
AMMOBACULITES sp. (37)				
TETRATAXIS sp. (46)				
BAITUGANELLA sp. (55)				
PARATHURAMMINA sp (64)				
TUBERITINA sp. (19)				
UNGDARELLACEAS (cf. KOMIA) (28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

EDAD WESTFALIENSE C-D, zona de Fusulinella, subzona B1 o B2

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense superior, probablemente Podolsk

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0138	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICROSPARRUDITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
STAFFELLA sp.				
SCHUBERTELLA sp.				
FUSULINELLA sp. (comparables a las de la Ca-				
lia de Agujas)				
PROFUSULINELLA ex. gr. librovitchi				
BEEDEINA sp (evolucionada)				
ENDOTHYRIDOS				
MONOGENERINA sp.?				
TETRATAXIS sp.				
GLOBIVALVULINA sp				
VERMIPORELLA - ANTHRACOPORELLA - ZAPORELLA				
IVANOVIA - EUGONOPHYLLUM - ANCHICODIUM				
UNGDARELLACEAS				

EDAD WESTFALIENSE C-D, zona de Fusulinella subrina $B_1 - B_2$

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscovense superior, probablemente Podolsk medio o inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	0139	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
CYCLOSTOMADOS	55				
CORALES	64				
SCHUBERTELLA sp.	19				
PROFUSULINELLA sp	28				
ENDOTHYRIDOS	37				
cf. TREPEILOPSIS sp	46				
GLOMOSPIRA sp	55				
TETRATAXIS sp	64				
EOTUBERITINA sp.	19				
TUBERITINA sp	28				
DONEZELLA - KAMAENA	37				
UNGDARELLACEAS	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense medio - Moscoviense inferior ?

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	140	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA: CALIZA PELSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
EOFUSULINA sp.	55				
FUSULINELLA sp.	64				
BRADYINA sp.	19				
SAMARINA o YANICHEVSKINA sp.	28				
ENDOTHYRIDOS	37				
AMMORACULITES sp.	46				
GLOBIVALVULINA sp.	55				
BISPHAERA sp.	64				
EOTUBERITINA sp	19				
DONEZELLA sp.	28				
IVANOVIA - EUGONOPHYLLUM - ANCHICODIUM	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD NESTFALIENSE C, zona de Fusulinella, subzona A

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

(23 – 25 – 32)

EDAD	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Kashira superior o Podolsk inferior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	141	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
PARASTAFFELLA sp.	55				
MILLERELLA sp. (cf. minutissima R.Ch.)	64				
ENDOTHYRA sp.	19				
PLECTOGYRA sp.	28				
GLOMOSPIRA sp.	37				
cf. TREPEILOPSIS	46				
TUBERITINA sp.	55				
UNGDARELLACEAS	64				
cf. CUNEIPHYCUS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	142	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA INTRAMICRUALITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
PORIFEROS	55				
FUSIELLA sp.	64				
OZAWAINELLA sp.	19				
PSEUDOSTAFFELLA sp.	28				
FUSULINA sp. (cf. F. kamensis)	37				
cf. F. mjachkovensis	46				
cf. F. cotarazoe	55				
BRADYINA sp.	64				
REOPHAX sp.	19				
AMMOBACULITES sp.	28				
TETRATAXIS sp.	37				
POLYTAXIS sp.	46				
PARATHURAMMINA sp.	55				
GLOMOSPIRA sp.	64				

EDAD WESTFALIENSE D, zona de Fusulinella, subzona B2 o B3

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Podolsk superior o Myachkovo inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	143	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICROSPARRUDITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
FUSULINELLA ?	55				
SCHUBERTELLA ?	64				
CLIMACAMMINA sp.	19				
AMMOBACULITES sp.	28				
EOLASIODISCUS sp	37				
CORNUSPIRA sp.	46				
GLOMOSPIRA sp.	55				
TETRATAXIS sp.	64				
POLYTAXIS sp.	19				
TUBERITINA sp.	28				
PARATHURAMMINA sp	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE B-C, zona de Fusulinella

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Parte alta del Moscoviense inferior - Moscoviense superior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	144	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS				
SCHUBERTELLA sp.				
POLYTAXIS sp.				
PARATHURAMMINA radiosphaerica				
TUBERITINA sp.				
AMMODISCIDOS				

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

EDAD: CARBONIFERO

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Similar en parte a AD61-143

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	145	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
PROFUSULINELLA ?	55				
EOFUSULINA ?	64				
OZAWAINELLA sp.	19				
PLECTOGYRA sp. (ex. gr. prisca)	28				
PALEOTEXTULARIA sp.	37				
GLOMOSPIRA sp.	46				
EOTUBERITINA sp.	55				
TUBERITINA sp.	64				
PACHYSPHAERA sp.	19				
DONEZELLA - KAMAENA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE, zona de Profusulinella o de Fusulinella A

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense superior a Moscoviense inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	1467	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRIBROSTOMADOS (46)				
ARCHAEDISCIDOS (55)				
EOTUBERITINA sp. (64)				
PALAEOCANCELLUS ? (19)				
UMBELLA ? (28)				
DONEZELLA - KAMAENA (37)				
UNGDARELLACEAS (46)				
(55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

EDAD CARBONIFERO, probablemente NAMURIENSE C - WESTFALIENSE A

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

INFORME EDAD	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Probablemente zona de Profusulinella, subzona A, probablemente Bashkiriense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	1477	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA DE ALGAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS	46				
CRYPTOSTOMADOS	55				
MILLERELLA cf. breviscula	64				
M. cf. minutissima	19				
PARASTAFFELLA sp.	28				
OZAWAINELLA cf. leonensis	37				
PSEUDOSTAFFELLA (Ps. antigua grandis)	46				
PROFUSULINELLA sp.	55				
ENDOTHYRA sp.	64				
BRADYINA sp.	19				
CLIMACAMMINA sp.	28				
TETRATAXIS sp.	37				
GLOBIVALVULINA sp.	46				
TUBERITINA sp.	55				
ATRACTYLIOPSIS sp.	64				

EDAD WESTFALIENSE A, zona de Profusulinella, parte baja de la sub. A

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)	S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkirien ze medio

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	148	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
CYCLOSTOMADOS	55				
MILLERELLA sp.	64				
SCHUBERTELLA (a.o. S. obscura)	19				
PARASTAFFELLA sp.	28				
VERELLA ?	37				
EOFUSULINA ? (o ALVUTOVELLA ?)	46				
BRADYINA sp.	55				
PLECTOGYRA sp.	64				
ENDOTHYRANOPSIS sp.	19				
GLOBIENDOTHYRA sp.	28				
PALEOTEXTULARIA sp.	37				
CLIMACAMMINA sp.	46				
AMMOBACULITES sp.	55				
EOLASIODISCUS sp	64				

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AP	61	148	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : (continuacion)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOMOSPIRA sp.				
TREPEILOPSIS sp.				
EOTUBERITINA sp.				
BISPHAERA sp.				
AMMODISCIDOS				
cf. TOLYPAMMINA				
DONEZELLA sp.				
UNGDAREILLACEAS				

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

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella, B, alto en esta subz.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Vereya, posiblemente cerca de la base del Moscoviense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	149	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
SCHUBERTELLA obscura	55				
MILLERELLA sp.	64				
STAFFELLINIDOS (PARASTAFFELLA sp.)	19				
PROFUSULINELLA sp.	28				
P. aff. cavis	37				
P. aff. cavis arbejalensis	46				
P. primitiva	55				
P. platispiralis	64				
P. prisca	19				
PLECTOGYRA sp.	28				
ENDOTHYRA cf. prisca	37				
AMMOBACULITES sp.	46				
GLOBIVALVULINA sp.	55				
EPIMASTOPORA sp.	64				

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella subzona B

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

EDAD INFORME	S	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Vereya

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADG	1	150	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRUDITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
MILLERELLA (mediocris) aff. breviscula	55				
SCHUBERTELLA obscura	64				
S. obscura procera	19				
PROFUSULINELLA sp.	28				
BRADYINA sp.	37				
ENDOTHYRA sp.	46				
PLECTOGYRA sp.	55				
TEXTULARIA	64				
AMMOBACULITES Spp.	19				
EOLASIODISCUS sp.	28				
CORNUSPIRA sp.	37				
cf. TOLYPAMMINA	46				
TREPEILOPSIS sp.	55				
AMMOVERTELLA sp	64				

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	150	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (continuación)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBIVALVULINA sp.				
TETRATAXIS sp.				
EOTUBERITINA sp.				
TUBERITINA sp.				
PACHYSPHAERA sp.				
DIPLOSPHAERINA sp				
GIRVANELLA sp.				
BERESELLA sp.				
DONEZELLA sp.				
UNGDARELLA CEAS				

46 55 64 8

19 28 37 46 55 64 8

19 28 37 46 55 64 8

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella, subzona B

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense, cerca del límite Bashkiriense - Moscoviense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	01	151	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARRUDITICA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
CYCLOSTOMADOS	55				
TREPOSTOMADOS	64				
SCHUBERTELLA spp.	19				
ORANAINELLA ex gr. nikitovkensis	28				
PSEUDOSTAFFELLA sp.	37				
PROFUSULINELLA cf. prisca	46				
FUSULINELLA (cf. F. paracolaniae SAF)	55				
BRADYINA sp.	64				
PLECTOGYRA sp.	19				
ENDOTHYRA ex gr prisca	28				
ENDOTHYRA sp	37				
CLIMACAMMINA sp.	46				
SPIROPLECTAMMINA sp.	55				
AMMOBACULITES sp.	64				

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	151	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : (continuación)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
REOPHAX ?	46				
CALCIVERTELLA sp.	55				
cf. TOLYPAMMINA sp.	64				
GLOMOSPIRA sp.	19				
TETRATAXIS sp.	28				
POLYTAXIS sp.	37				
GLOBIVALVULINA	46				
PARATHURAMMINA sp.	55				
TUBERITINA sp.	64				
DIPLOSPHAERINA sp.	19				
PACHYSPHAERA sp.	28				
EOTUBERITINA sp.	37				
BISPHAERA sp.	46				
CIANOFICEAS	55				
UNGDARELLACEAS	64				

1 8 2 8 3 8

EDAD WESTFALIENSE C-D, zona de Fusulinella B_4

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Probablemente Moscovienze superior (Podolsk inferior)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	C1	1549	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOPELSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PROFUSULINELLA sp.	46				
ENDOTHYRIDOS	55				
BRADYINIDOS (cf. B. cribrostomata)	64				
TETRATAXIS sp.	19				
GLOBIVALVULINA sp.	28				
PACHYSPHAERA sp.	37				
EOTUBERITINA sp.	46				
GIRVANELLA sp.	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profunulinella

CODIGO: S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 25 32)

EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense superior o Moscoviense inferior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	155	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOPELSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CRYPTOSTOMADOS	46					
CYCLOSTOMADOS	55					
ENDOTHYRA sp.	64					1 8
BRADYINA sp.	19					
EOLASIODISCUS sp.	28					
GLOMOSPIRA sp.	37					
GLOBIVALVULINA sp.	46					
EOTUBERITINA sp.	55					
TUBERITINA sp.	64					2 8
DIPLOSPHAERINA sp	19					
GIRVANELLA sp.	28					
DONEZELLA sp.	37					
	46					
	55					
	64					3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	1567	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRASPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS (46)				
CYCLOSTOMADOS (55)				
SCHUBERTELLA (cercana a Profusulinella parva) (64)				
PROFUSULINELLA spp. (19)				
cf. P. rhomboides (28)				
cf. P. rhombiformis (37)				
cf. P. prisca (46)				
PARASTAFFELLA sp. (55)				
MILLERELLA (EOSTAFFELLINA) ex gr. protvae (64)				
BRADYINA sp. (19)				
PLECTOGYRA sp. (28)				
ENDOTHYRA ? ex gr. prisca (37)				
ENDOTHYRANELLA ? (46)				
CLIMACAMMINA sp (55)				
~~[illegible]~~ (64)				

EDAD

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	156	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : continuacion

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TREPEILOPSIS sp.				
GLOBIVALVULINA sp.				
TETRATAXIS sp.				
PARATHURAMMINA sp.				
TUBERITINA sp.				
BISPHAERA sp.				
PACHYSPHAERA sp.				
DIPLOSPHAERINA sp.				
UNGDARELLACEAS				

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

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella, subzona B

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Vereya superior o Kosliza inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	157	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRUDITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
EOFUSULINA sp.	55				
CLIMACAMMINA sp.	64				
SPIROPLECTAMMINA sp.	19				
TEXTULARIA sp.	28				
BISPHAERA sp.	37				
EPIMASTOPORA sp.	46				
VERMIPORELLA sp.	55				
ZAPORELLA sp.	64				
ANTHRACOPORELLA sp.	19				
cf. KOMIA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscovienze inferior. Kashira ?

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	158	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA BIOPELSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
MILLERELLA ?	55				
PLECTOGYRA sp.	64				
SPIROPLECTAMMINA sp.	19				
EOLASIODISCUS sp.	28				
TREPEILOPSIS sp.	37				
BISPHAERA sp.	46				
EOTUBERITINA sp.	55				
EARLANDIA sp.	64				
PARATHURAMMINA sp.	19				
PACHYSPHAERA sp.	28				
GIRVANELLA sp.	37				
DONEZELLA sp.	46				
KAMAENA sp.	55				
	64				

1 8 2 8 3 8

EDAD WESTFALIENSE A-B, probablemente zona de Profusulinella

CODIGO	S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkirienze o Moscovienze inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	159	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
TREPOSTOMADOS	55				
FUSULINELLA maldrigensis VAN GINKEL	64				
FUSIELLA ex gr. typica LEE & CHEN	15				
SCHUBERTELLA spp.	24				
PARASTAFFELLA sp.	33				
BRADYINA sp.	42				
PLECTOGYRA sp.	51				
ENDOTHYRANELLA sp.	60				
CLIMACAMMINA sp.	69				
SPIROPLECTAMMINA sp	78				
MONOTAXINOIDES gracilis	15				
AMMODISCUS (cf. COARNUSPIRA)	24				
TETRATAXIS sp.	33				
GLOBIVALVULINA sp.	42				
GIRVANELLA sp.	51				
cf. OSAGIA	60				

EDAD

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

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

PROCEDIMIENTO

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. NEC Nº MUESTRA TA

1606 A D 61 159 T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : continuación

FOSILES : ZAPORELLA sp.
EUGONOPHYLLUM mulderi RACZ
KOMIA abundans RORAE

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

AD WESTFALIENSE D, zona de Fusulinella B2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Podolsk superior o Myachkovo inferior

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	G1	160	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CYCLOSTOMADOS	46				
CRYPTOSTOMADOS	55				
RUGOSOS	64				
PARASTAFFELLA sp.	15				
MILLERELLA ex gr. acuta et mutabilis RAUS.-CHER.	24				
SCHUBERTELLA ex gr. kingi DUNBAR & SKINNER	33				
S. sp.	42				
PROFUSULINELLA ex. gr. librovitchi (Dutkevitch)	51				
FUSIELLA praelanceliformis SAFONOVA	60				
FUSULINELLA loresae VAN GINKEL	69				
BRADYINA sp.	78				
PLECTOGYRA sp.	15				
PALEOTEXTULARIA sp.	24				
CLIMACAMMINA sp.	33				
SPIROPLECTAMMINA sp.	42				
AMMOBACULITES sp.	51				
GLOMOSPIRA sp.	60				

AD

S	GS	SR	GSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	GS	SR	GSR	P	SP	SSP	1	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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	61	160	T

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : continuacion

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOMOSPIRELLA sp.				
TREPEILOPSIS sp.				
TETRATAXIS sp.				
DIPLOSPHAERINA sp				
EOTUBERITINA sp.				
OSAGIA sp.				
ANTHRACOPORELLA spectabilis				
DONEZELLA lutugini				
ANCHICODIUM sp.				
EUGONOPHYLLUM johnsonii KONISHI & WRAY				

EDAD BASE DEL CANTABRIENSE por definicion, zona de Fusulinella subdivision B_3

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Myachkovo

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	6	10165	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

(1) ICRIODUS hodosus (HUDDLE) 46
(2) POLYGNATHUS dubius HINDE 55
(3) POLYGNATHUS ordinatus BRYANT 64

(4) POLYGNATHUS varcus STAUFFER 19
(5) DREPANODUS inoptinatus (STAUFFER) 28
(6) DREPANODUS sp. 37
(7) DREPANODUS cuspidatus (STAUFFER) 46
55
64
19
28
37
46
55
64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD LIMITE EIFELIENSE- GIVETIENSE

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Zona de Polygnathus varcus

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1010	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS - NEGATIVO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	10 11	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devonico

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1012	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Devónico

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43 D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1013	

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : Conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devónico

CODIGO EDAD (23–32): S SS SR SSP P SP SSP I 2

INFORME (33–42): 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 — G

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

43: D

VALORACION

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

44: D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1014	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodonto (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	4D	SA	1015	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1016	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : ICRIODUS nodosus? (HUDDLE)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVÓNICO MEDIO

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

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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES El ejemplar está fragmentado

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	5A	1017	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

8

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

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1017	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS				
OSTRACODOS				
TRILOBITES				
CRINOIDEOS				
CRIPTOSTOMADOS				

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

EDAD DEVONICO ?

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (33–42)

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1018	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1019	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
STILIOLINIDOS 46				
BRAQUIOPODOS 55				
OSTRACODOS 64				
TRILOBITES ? 19				
CRINOIDEOS 28				
EQUINIDOS 37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	A	D	5A1019	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativos)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO

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 — G

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1020	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1021	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : icriodus latericrescens bilatericrescens ZIEGLER

icriodus latericrescens BRANSON & MEHL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1022	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18; 19 – 22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Devónico

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

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1023	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICROSPARRUDITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
TENTACULITIDOS				
BRAQUIOPODOS				
TRILOBITES				
CRINOIDEOS				
CRIPTOSTOMADOS				
TREPOSTOMADOS				
CORALES ?				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1023	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Devónico

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1024	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : ICRIODUS latericrescens bilatericrescens ZIEGLER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO INFERIOR

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

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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1025	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Aeróico

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	5A	1026	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : ICRIODUS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A	D S A	1 0 2 7	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodonto (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD ~~Devónico~~ CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	4D	SA	V028	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodonto (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Ordovícico

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1029	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : ICRIODUS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD : DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1030	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : caliza

FOSILES : corodonta (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1031	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA PELSPARITICA

FOSILES : CRINOIDEOS
EQUINIDOS
BRIOZOOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1031	

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14; 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1032	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : conodontos (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1033	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : icriodus regularicrescens
POLYGNATHUS pseudofoliatus
"BARRAS"

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVÓNICO MEDIO INFERIOR

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	DS	A	1034	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : HINDEODELLA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD : DEVÓNICO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1035	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Devónico

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADS	A	1036	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Caliza

FOSILES : Conodonto (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD Devonico

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

P 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1037	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : POLYGNATHUS linguiformis

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD : DEVONICO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32; 33 – 35 – 42)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADSA	1	038	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : POLIGNATHUS linguiformis linguiformis

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVÓNICO MEDIO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1039	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : caliza

FOSILES : conodontos (negativo)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD : Devonico

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	4DSA		1040	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : GNATHODUS commutatus (BRANSON & MEHL)

SPATHOGNATHODUS SP. cf/ campbelli REXROAD

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64

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

EDAD ~~[illegible]~~ - NAMURIEN-SE INFERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1042	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICRITICA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1043	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICRITICA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1044	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : OZARKODINA steinhornensis steinhornensis ZIEGLER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD EMSIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADS	A	1045	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : POLYGNATHUS linguiformis linguiformis HINDE morfotipo de BULTYNK

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONYCO INFERIOR - MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

A 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1046	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : BISPATHODUS aculeatus aculeatus (BRANSON y MEHL) 46

BISPATHODUS costatus (BRANSON) 55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD FAMENNIENSE SUPERIOR - TOURNAISIENSE INFERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1047	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : HINDEODELLA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46
55
64

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

EDAD SILURICO - TRIASICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1048	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : ICRIODUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

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

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	A	05	A1049	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD ORDOVICO - CARBONIFERO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADS	A	1050	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : GNATHODUS antetexanus REXROAD & SCOTT

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD TOURNAISIENSE SUPERIOR - VISEENSE INFERIOR

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1051	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : GNATHODUS antetexanus REXROAD & SCOTT

PSEUDOPOLYGNATHUS triangulus pinnatus VOGES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD TOURNAISIENSE SUPERIOR -

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1052	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : GNATHODUS bilineatus (ROUNDY) (juvenil)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD VISEENSE SUPERIOR - NAMURIENSE

A

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1054	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : PALMATOLEPIS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD FAMENNENSE - VISEENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1053	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : PALMATOLEPIS perlobata perlobata ULRICH & BASSLER 46
NOTHOGNATELLA sp. 55
PALMATOLEPIS minuta minuta BRANSON & MEHL 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1063	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MICRO BRECHA CALCAREA

FOSILES: PELECIPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDEOS

EQUINIDOS

PROFUSULINELLA sp.

BRADYINA sp.

AMMOBACULITES sp.

TOLYPAMMINA sp.

GLOBIVALVULINA sp.

GLOMOSPIRA sp.

EPIMASTOPORA sp.

KOMIA sp

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE B o mas alto

zona Profusulinella subzona B

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO 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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Probablemente Moscoviense inferior. No mas antigua que el Kashirienze

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1064	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES :

OSTRACODOS 46
CRINOIDEOS 55
EQUINIDOS 64

BRIOZOOS 19
CRYPTOSTOMADOS 28
CORALES 37
TRILOBITES ? 46
MILLERELLA sp. intermedia entre tipos 55
como M. pressa y Ozawainella umbonata y O. plana 64
FOFUSULINA sp. 19
PLECTOGYRA ex gr. prisca 28
PLECTOGYRA ? cf. spirilliformis BRAZHN. et Sp. 37
BRADYINA sp. 46
ENDOTHYRA sp. 55
MONOLAMINOIDES sp. 64

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1064	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : (continuación)

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	TETRATAXIS sp.			
55	GLOBIVALVULINA sp.			
64	PARATHURAMMINA sp.			
19	EOTUBERITINA sp.			
28	TUBERITINA sp.			
37	DIPLOSPHAERINA sp.			
46	cf. GLOMOSPIRA sp.			
55	cf. FOURSTONELLA sp.			
64	STACHEIA sp.			
19	AMORFIA sp.			
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE A-B. zona de Profusulinella subzona B

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense inferior. No se puede excluir la zona de Fusulinella A

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1065	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS				
BRAQUIOPODOS				
OSTRACODOS				
CRINOIDEOS				
EQUINIDOS				
PARASTAFFELLA sp.				
PLECTOGYRA sp.				
AMMOBACULITES sp.				
GLOMOSPIRA sp.				
TETRATAXIS sp.				
PARATHURAMMINA sp.				
EOTUBERITINA sp				
ZAPORELLA sp.				
DONEZELLA cf. lutugini				

EDAD Moscoviense inferior ?
Carbonifero (Westfaliense inf ?)

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1074	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICRITICA FERRUGINOSA

FOSILES : BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

EQUINODERMOS

TREPOSTOMADOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1084	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES : GASTEROPODS
BRAQUIOPODOS
OSTRACODOS

CRINOIDEOS
BRIOZOOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADSA	10	89	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES : TENTACULITIDOS
OSTRACODOS
CRINOIDEOS

EQUINIDOS
CRYPTOSTOMADOS
TRILOBITES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	A	DSA	1091	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARRUDITICA

FOSILES : TENTACULITIDOS

BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

TRILOBITES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1097	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

LITOLOGIA : BRECHA CALCAREA

FOSILES : CRINOIDEOS

BRIOZOARIOS

PROFUSULINELLA SP

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

EDAD CARBONIFERO probable Westfaliense

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense - Moscoviense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1098	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOPELSPARITICA

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
GASTEROPODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
EQUINIDOS	19				
CRYPTOSTOMADOS	28				
OZAWAINELLA sp.	37				
ENDOTHYRA ex. gr. parva	46				
SPIROPLECTAMMINA	55				
TETRATAXIS sp.	64				
BISPHAERA sp.	19				
TUBERITINA sp.	28				
DIPLOSPHAERINA sp.	37				
EOTUBERITINA sp.	46				
GLOMOSPIRA sp.	55				
DONEZELLA sp.	64				

EDAD Carbonífero. Probable Westfaliense

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense - Moscoviense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1101	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES : GASTEROPODOS

OSTRACODOS

CRINOIDEOS

SCHUBERTELLA sp.

PLECTOGYRA ex. gr. prisca

MONOTAXINOIDES sp.

GLOMOSPIRA sp.

PALEOCANCELLUS sp.

TUBERITINA sp.

EOTUBERITINA sp.

DIPLOSPHAERINA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Carbonifero. Probable Westfaliense

CODIGO EDAD	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

INFORME	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense - Moscoviense

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1102	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOPELSPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS				
BRAQUIOPODOS				
OSTRACODOS				
EQUINODERMOS				
CRIPTOSTOMADOS				
ESPONGIARIOS				
CORNUSPIRA sp.				
PARATHURAMMINA sp				
BAITUGANELLA sp.				
HYPERAMMINA sp.				

EDAD Carbonifero

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES slump en las pizarras de aliva

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	4	DSA	1106	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : ECONODONTOS, (negativo)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

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

EDAD DEVONICO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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 — 6

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1107	

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD CARBONIFERO

	CODIGO (23–32)	EDAD (33–42)	INFORME
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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Datada por MAAS (1974) como fm. Villabellaco (Viseense)

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1306	AD	SA	1108	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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 — 6

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1110	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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 — 6

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	S A	1 1 1 1	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1306	ADSA	11	12	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1006	AD	SA	1115	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD CARBONIFERO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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 — 6

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
706	AD	SA	1116	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A	D	S A 1 1 1 4	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

F[illegible]ES : PALMATOLEPIS gracilis
SYNPRIONODINA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

[illegible]DAD FAMENIENSE

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

...ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1117	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

F...ES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

...EDAD CARBONIFERO

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Datada por GERMS (in MAAS 1974) por algas como de la zona de Profusulinella A (GE-167) base de la subzona

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	S A	1 1 1 8	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA NODULOSA

FOSILES : PALMATOLEPIS sp.
SYNPRIONIODINA sp.
SPATHOGNATHODUS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD DEVONICO SUPERIOR

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME 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 — 6

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	A	D	5A1119	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO

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

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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Muestra C-141 de MAAS (1974) datada como Fameniense medio (Velifera - a Costatus inferior)

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1124	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA. BIOMICROSPARRUDITICA

FOSILES : BRAQUIOPODOS

CRINOIDEOS

CICLOSTOMADOS

CORALES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1131	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS ARCILLOSAS

FOSILES : Enteletacea
Spiriferidae
INCISIUS incisus

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46
55
64

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

EDAD MYACHKOVIENSE SUPERIOR - KASIMOVIENSE

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

23 25 32 33 35 42

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES existe la posibilidad de una edad mas moderna puesto que I. incisus se ha descrito en el Pérmico de Yugoslavia y la URSS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1132	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS CALCAREAS

FOSILES : Dictyoclostinae (probable RETICULATIA)

Productidinidae

Rhynchonellacea

Stenoscismatacea

MARTINIA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD CARBONIFERO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME 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 — 6

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1132	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : MARTINIA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD CARBONIFERO

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1225	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICROSPARITICA

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : MOLUSCOS	46				
GASTEROPODOS	55				
CONICONCHIA sp.	64				
CRUSTACEOS	19				
OSTRACODOS	28				
TRILOBITES	37				
CRINOIDEOS	46				
EQUINIDOS	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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 — G

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1229	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES : STYLIOLINA sp.
OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

3 8

EDAD DEVONICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1231	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GASTEROPODOS	46				
OSTRACODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
EQUINIDOS	19				
MILLERELLA (EOSTAFFELLINA)	28				
M. (E.) ex gr. parastruei	37				
PARASTAFFELLA sp	46				
BRADYINA sp.	55				
PLECTOGYRA sp.	64				
ENDOTHYRA sp.	19				
PARATHURAMMINA sp.	28				
DONEZELLA (similar a CUNEIPHYCUS)	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD NAMURIENSE A - NAMURIENSE B inf.

zona de Millerella o Profusulinella A

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	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 — G

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkirienze o Serpujovienze

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1234	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRAMICRUDITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
RELECIPODOS	46				
BRAQUIOPODOS	55				
OSTRACODOS	64				
TRILOBITES	19				
CRINOIDEOS	28				
CRYPTOSTOMADOS	37				
ENDOTHYRA sp.	46				
AMMODISCIDOS	55				
BISPHAERA sp.	64				
FOTUBERITINA sp.	19				
GIRVANELLA sp.	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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 — G

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1250	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : LUTITAS NEGRAS

FOSILES : NEURALETHOPTERIS schlehani (STUR) 46
CORDAITES cf. palmaeformis GOEPPERT 55
LEPIDODENDRON sp. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD WESTFALIENSE A

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1259	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS				
CEFALOPODOS				
GASTEROPODOS				
OSTRACODOS				
CRINOIDEOS				
EQUINIDOS				

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

1 8 2 8 3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1294	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRUDITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRAQUIOPODOS					46
OSTRACODOS					55
TRILOBITES					64
CRINOIDEOS					19
EQUINIDOS					28
TREPOSTOMADOS ?					37
CRYPTOSTOMADOS					46
CORALES					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 8 2 8 3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1304	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : GNATHODUS bilineatus bilineatus
G. commutatus

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

EDAD Viseense a Namurense inferior

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23 – 32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 – 42)

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L
F (43)

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1307	7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRASPARITICA ARENOSA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS	46				
BRAQUIOPODOS	55				
OSTRACODOS	64				
TRILOBITES	19				
EQUINODERMOS	28				
CRINOIDES	37				
CRYPTOSTROMADOS	46				
DONEZELLA - KAMAENA	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 8 2 8 3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	13/2	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS	46				
CRINOIDEOS	55				
MILLERELLA (EOSTAFFELLA)	64				
PARASTAFFELLA sp.	19				
EOTUBERITINA sp.	28				
DONEZELLA sp.	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE A, zona de Profusulinella o NAMURIENSE (zona Millerella

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkirense a Moscovense inferior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1314	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS

FOSILES : OSTRACODOS

CRINOIDEOS

ENDOTHYRIDOS

DONEZELLA cf. lundensis

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 8 2 8 3 8

EDAD WESTFALIENSE A, zona II de algas de Racz

= Profusulinella A sup o B inf.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkirense superior - Vereya

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1328	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRINOIDEOS (46)				
EQUINIDOS (55)				
PROFUSULINELLA ? (64)				
OZAWAINELLA SP (19)				
PALEOTEXTULARIDOS (28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

1 8 2 8 3 8

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella

CODIGO	EDAD	INFORME
SS SR SSP P SP SSP I 2	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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

A 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkirienze superior - Moscoviense inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	5A	1336	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PELECIPODOS 46				
GASTEROPODOS 55				
OSTRACODOS 64				
CRINOIDEOS 19				
EQUINIDOS 28				
ENDOTHYRIDOS 37				
PALEOTEXTULARIDOS 46				
HYPERAMMINA o EARLANDIA 55				
POROSTROMAPOS 64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1337	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
MILLERELLA cf. umbilicata	55				
OZAWAINELLA ?	64				
FUSULINELLA ex gr. schubertellinoides	19				
BRADYINIDOS	28				
ENDOTHYRIDOS	37				
PLECTOGYRA sp.	46				
HAPLOPHRAGMOIDES sp.	55				
GLOMOSPIRA sp.	64				
CORNUSPIRA sp.	19				
TETRATAXIS sp.	28				
EARLANDIA sp.	37				
PARATHURAMMINA sp.	46				
EOTUBERITINA sp.	55				
TUBERITINA sp.	64				

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1337	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : continuacion

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
DIPLOSPHAERINA sp.				
BERESELLA sp.				
EPIMASTOPORA sp.				
DONEZELLA sp.				
cf. KOMIA				

1 8

2 8

3 8

EDAD WESTFALIENSE B-C, zona de Fusulinella A o Profusulinella B superior

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Kashirense superior probable

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1338	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICROSPARITICA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
PROFUSULINELLA sp.	55				
MILLERELLA sp.	64				
EOFUSULINA	19				
BRADYINIDOS	28				
BRADYINA sp.	37				
ENDOTHYRIDOS	46				
PLECTOGYRA sp.	55				
AMMOBACULITES sp.	64				
cf. TOLYPAMMINA	19				
TREPEILOPSIS sp.	28				
PACHYSPHAERA sp.	37				
EOTUBERITINA sp.	46				
PARATHURAMMINA sp.	55				
BERESELLA sp. (o DONEZELLA cf. lunaensis)	64				

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella A superior o B

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Vercya superior o Kashira inferior

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1347	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA DE ALGAS

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46 OSTRACODOS				
55 EQUINODERMOS				
64 EOTUBERITINA sp.				
19 DONEZELLA cf. lunensis				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

8

8

EDAD WESTFALIENSE A, zona II de algas de RACZ = Profusulinella A sup. o B inf.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkirien se superior - Vereya

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	5A	1349	r

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DE ALGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS	46				
OSTRACODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
PALEOTEXTULARIDOS	19				
EOTUBERITINA	28				
DONEZELLA (cf. lunaensis RACZ)	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 8 2 8 3 8

EDAD WESTFALIENSE A, zona de algas de Racz = Profusulinella A sup-Inf.

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
EDAD	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 — G

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense superior - Moscoviense inferior (Vereya)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1354	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS				
EOFUSULINA sp (quizas VERELLA)				
PALEOTEXTULARIDOS				
IRREGULARINA sp.				
TUBERITINA ?				
POROSTROMADOS				
PHYLLOIDES ?				

EDAD WESTFALIENSE A-B, zona de Profusulinella A sup. o B

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

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

A (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense superior o Vereya

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	SA	1357	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARITICA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYPTOSTOMADOS	46				
SCHUBERTELLA sp.	55				
ENDOTHYRIDOS	64				
SPIROPLECTAMMINA sp.	19				
cf. TOLYPAMMINA	28				
TREPEILOPSIS sp.	37				
GLOMOSPIRA sp.	46				
DIPLOSPHAERINA sp.	55				
EOTUBERITINA sp.	64				
UNGDARELLACEAS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE A, zona de Profusulinella, subzona A

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	4D	SA	1366	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BRECHOIDE

FOSILES : CRYPTOSTOMADOS
EOFUSULINA sp.
GLOBIVALVULINA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 8 2 8 3 8

EDAD WESTFALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscovienze inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	5A	1377	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : BISPATHODUS stabilis
B. costatus
PSEUDOPOLYGNATHUS dentilineatus
PALMATOLEPIS gracilis

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

EDAD FAMENIENSE superior

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L
F (43)

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	5A	1380	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GNATHODUS commutatus				
G. homopunctatus				
G. nodosus				
G. gilbyi				
G. bilineatus				
SPATHOGNATHODUS campbelli				

EDAD VISEENSE SUPERIOR a NAMURIENSE SUPERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AP	SA	1381	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : PALMATOLEPIS subrecta
ANCYRODELLA curvata
ICRIODUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Frasnienze

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3001	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3002	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA GRANO FINO

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADMR		3003	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	A D	M R	3004	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA SILICEA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD CARBONIFERO

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

D 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3005	

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14; 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

SIN RESIDUO ALGUNO

	GRUPO	FAM.	GEM.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (8)

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

2 (8)

3 (8)

EDAD CARBONIFERO

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

(23 – 25, 32)

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(33 – 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADMR		3006	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA

FOSILES : CRINOIDEOS
BRIOZOOS
LAMELIBRANQUIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD DEVONICO - CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 – 32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 – 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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADMR		3007	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA BIOSPARRUDITICA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS 46				
CRINOIDES 55				
BRIOZOOS 64				
CRIPTOSTOMADOS 19				
CYCLOSTOMADOS 28				
AULOPORIDOS ? 37				
CLADOCHNUS ? 46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD: DEVONICO ?

CODIGO: S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23–32)

EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Se trata de un bloque en un conglomerado

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3009	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOSPARRUDITICA

FOSILES : CRINOIDEOS

EQUINIDOS

ENDOTHYRANELLA ?

PALEOTEXTULARIDOS

CIANOFICEAS

ONCOLITOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

1 8

2 8

EDAD carbonifero

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3009	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

18

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

28

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3011	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRASPARRUDITICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAQUIOPODOS	46				
OSTRACODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
EQUINIDOS	19				
BRIOZOOS	28				
CRIPTOSTOMADOS	37				
PROFUSULINELLA parva (LEE et CHEN)	46				
BRADYINA	55				
GLOMOSPIRA	64				
TEXTULARIDOS	19				
TUBERITINA	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE A zona de Profusulinella

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Bashkiriense superior a Moscoviense inferior

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3012	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BRECHOIDE

FOSILES : BRAQUIOPODOS
CRINOIDEOS
BRIOZOOS

CORALES
PROFUSULINELLA sp.
EOFUSULINA ?
PSEUDOSTAFFELLA ex. gr. gorskyi
BRADYINA
AMMOBACULITES
GLOMOSPIRA
AMORFIA sp.
SHARTYMOPHYCUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Westfaliense inferior, zona de Profusulinella subzona B

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Moscoviense, Moscoviense inferior. No se puede excluir la zona de Fusulinella subzona A

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3013	T

LITOLOGIA: CALIZA BRECHOIDE

FOSILES: PELECIPODOS
BRAQUIOPODOS
OSTRACODOS

CRINOIDEOS
CRIPTOSTOMADOS
PARASTAFFELLA sp.
STAFFELLA sp.
HEMIFUSULINA sp.
PROFUSULINELLA cf. albasensis VAN GINKEL
PSEUDOSTAFFELLA sp.
PALEOTEXTULARIA sp.
PARATHURAMMINA sp.
KOMIA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD: WESTFALIENSE B. zona de Fusulinella, subzona A mas probable

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — S 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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A

VALORACION
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES: MOSCOVIENSE INFERIOR, probablemente Kashiriense inferior a medio. No se puede excluir la parte alta de Profusulinella B

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3014	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BRECHOIDE

FOSILES : BRAQUIOPODOS
CRINOIDEOS
CRYPTOSTOMADOS

TREPOSTOMADOS
ENDOTHYRIDOS
PALEOTEXTULARIDOS
EOTUBERITINA
PORDSTROMADOS
DONEZELLA ?

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD Carbonífero

CODIGO S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 25 32)

EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3015	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BRECHA CALCAREA

FOSILES : BRAQUIOPODOS
OSTRACODOS
CRINOIDEOS

CRYPTOSTOMADOS
AULOPORIDOS ? cf.
cf. CLADOCHONUS
TRILOBITES
PROFUSULINELLA ? (O SCHUBERTELLA)
PLECTOGYRA sp.
AMMOBACULITES sp.
AMMODISCIDOS
TUBERITINA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			
19			
28			
37			
46			
55			
64			

EDAD Carbonifero

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

EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3017	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 25 32)

EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3018	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	ADMR	30	19	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : CONODONTOS (negativo)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 8

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

2 8

3 8

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO 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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3020	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOPELSPARITICA

FOSILES : OSTRACODOS
CRINOIDEOS
BRIOZOARIOS

MILLERELLA sp.
PLECTOGYRA spp.
Pl. a.o. spirillinifornis BRAZHN. et. POT.
SPIROPLECTAMMINA sp.
CORNUSPIRA o EOLASIODISCUS
GLOMOSPIRA sp.
EOTUBERITINA sp.
TUBERITINA sp.
POLYDERMA sp.
PACHYSPHAERA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

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

EDAD Carbonifero

CODIGO S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 25 32)

EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES canto en conglomerado

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3022	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOMICRITICA ARENOSA

FOSILES : BRAQUIOPODOS
OSTRACODOS
CRINOIDEOS

CRYPTOSTOMADOS
MILLERELLA cf. acuta
EOLASIODISCUS sp.
GLOMOSPIRA sp.
TETRATAXIS sp.
GLOBIVALVULINA sp.
EOTUBERITINA sp.
PACHYSPHAERA sp.
TUBERITINA sp.
BERESELLA sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD WESTFALIENSE A-B zona de Profusulinella o Fusulinella A

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 — G

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Probablemente Bashkiriense superior a Moscoviense inferior
Millerella cf. acuta en Arbejal 1s Mesas, Pudrahuerta y San Emiliano

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3087	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA

FOSILES : PTEROPODOS? (TENTACULITES) STYLIOLINA

OSTRACODOS

CAMEROISERAS NAUTILOIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD DEVONICO

WENLOCK - FAMEN INF

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

EDAD INFORME	S	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 0 5 8	T 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (ATORRICHITA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
CRINDIDES	55				
GASTEROPODOS	64				
ESPICULAS	19				
OSTRACODOS	28				
VIRINTELLA	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD DEVONICO LUDLOW - FRASN INF

CODIGO EDAD (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2) — INFORME EDAD (S, 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 — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

43: G

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	NEC	Nº MUESTRA	TA
1606	ADMR	3	090	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : Mestognathus cf. beckmanni
Gnathodus bil. bilineatus
Gnathodus semiglaber
Gnathodus sp.

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

EDAD VISEENSE a NAMURIENSE INFERIOR

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F (43)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
L606	ADM	R	3100	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALIZADA CON INTRACLASTOS (INTRASPARITA FOSILIFERA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
GASTEROPODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
GONIATITIDOS ?	19				
BRIOZOOS	28				
OSTRACODOS	37				
HAPLOPHRAGMINA	46				
GLOMOSPIROIDES ?	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD DEVONICO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3101	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : POLYGNATHUS linguiformis
P. varnes
P. rhenanus
P. timorensis

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

EDAD DEVONICO MEDIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

F 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3107	

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 18)

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : POLYGNATHUS varnis ?

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

EDAD DEVONICO MEDIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(23 – 25 – 32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO

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

F (43)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Formacion Cordaño

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	ADMR		3109	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : PALMATOLEPIS subrecta
ANCYRODELLA curvata

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

EDAD FRASNIENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (23–32)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (33–42)

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L
F (43)

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D
P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES d. Iα – d. Iδ

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3111	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : BISPATHODUS nitimus

B. costatus

B. aculeatus

B. stabilis

PALMATOLEPIS gracilis

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

EDAD FAMENIENSE superior

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3114	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA RECRISTALIZADA CON OFE EN PARTICULAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD NAMURIENSE - WESTFALIENSE

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

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 — G

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 1 1 4	T 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA CON FOSILES (INTRASPARITA FOSILIFERA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
GASTEROPODOS	55				
CRINOIDEOS	64				
OZAWAINELLA	19				
ENDOTHYRA	28				
AMMODISCUS	37				
AMMOVERTELLA	46				
BRADYINA	56				
GLOMOSPIRA	64				
FUSULINIDOS	19				
PSEUDOSTAFFELLA	28				
PALAEOTEXTULARIA	37				
CLIMACAMMINA	46				
TUBERITINA	55				
	64				

EDAD NAMURIENSE SUP - WESTFALIENSE INF.

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

EDAD INFORME	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

9 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 1 1 4	T 3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA CON INTRACLASTOS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINODERMOS	55				
OSTRACODOS	64				
EPIFISULAS	19				
GLOBIVALVULINAS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD NAMURIENSE - WESTFALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 [B]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [P]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 1 1 4	T 4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA CON OFE RETRABAJADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS 46

EQUINODERMOS 55

ESPICULAS 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ENDOTHYRA 19

LASIODISCUS ? 28

PSEUDOTAFRIZIA 37

TUBERITINA 46

CHAMACEA ? 55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD NAMURIENSE SUP - WESTFALIENSE INF

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3118	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS CALCAREAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46	SCHIZOPHORIA		sp.	
55	CHONETINELLA		sp.	
64	JURESANIA	cf.	subpunctata	(WIKITIN)
19	Spiriferidae			
28	Orthotetaceo			
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE D - CANTABRIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
EDAD INFORME	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 — 6

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE 1

OBSERVACIONES J. subpunctata se ha citado en la C. Cantabrica desde el Moscoviense sup a la base del Kasimoviense

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 1 1 9	7 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

PSEUDOSTAFFELLA SP. CARIONOVAE ?

FUSULINIDOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD KASHIRIAN - PODOLSKIAN (WESTFALIENSE C - D inferior)

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

a 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	MR	3114	72

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

15 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRABIOSPARITA)

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
LAMELIBRANQUIOS	55				
BRIOZOOS	64				
BRADYINA CR. NAUTILIFORMIS	19				
SCHUBERTELLA MJACHKOVENSIS	28				
GLOMOSPIROIDES AF. FURSENKI	37				
FUSULINELLA BOCKI	46				
FUSULINELLA AF. JOZHGALENSIS VAR. MOLOKOVENSIS	55				
AMMODISCUS	64				
AMMOVERTELLA	19				
SPIROPLECTAMMINA	28				
DASYCLADACEAS	37				
TUBERITINA	46				
GLOMOSPIRA	55				
	64				

EDAD PODOLSKIAN-MYACHKOVIENSE (WESTFALIENSE C (Sup.) - WESTFAL. D

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 1 2 6	7 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	RR	3128	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : RADIOLARIOS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD WESTFALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	R R	3 1 2 8	T 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
GASTEROPODOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
FENESTELLA	19				
PALAEOTEXTULARIA	28				
BRADYINA AF. CRIBROSTOMATA	37				
FUSULINELLA SP.	46				
CLIMACAMMINA	55				
ENDOTHYRA ?	64				
TETRATAXIS	19				
GLOMOSPIRA	28				
OSTRACODOS	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M 2	3 1 2 8	7 3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

FUSULINIDOS

GLOBOSPIRA

PALEOTEXTULARIA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE SUP

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

EDAD INFORME	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 — G

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 1 2 8	T 4

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EQUINODERMOS	46				
GASTEROPODOS	55				
LAMELIBRANQUIOS	64				
GLOMOSPIRA	19				
TURRITITINA	28				
ENDOTHYRANELLA	37				
PSEUDOSTAFFELLA AF. OZAWAI	46				
FUSULINIDOS.	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD WESTFALIENSE D

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 6	A D	M R	3 1 2 9	7 1
1	5	7	9	13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS

OSTRACODOS

BRIOZOOS

ALGAS

GRADYINA

TUBERITINA

ENDOTHYRA

GLOBOSPIRA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

EDAD WESTFALIENSE

CODIGO (S SS SR SSP P SP SSP I 2, 23–32) EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2, 33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45