INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	TC	A	00053	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CRIZIANA cf. RUGOSA SURCIFERA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
C3	a1	d	d	d	d			

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 39 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

D 44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES ICNOFOSIL - CLASIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALLAURE - UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	HC	HU	0005	15

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
19					
28					
37					
46					
55					
64					3

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES ICNOFOSIL : CLASIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALLAURE : UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	FC	4	0056	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES IGNOFOSIL · CLASIFICADO POR ALBERTO MARIOS VALLAURE · UNIVERSIDAD DE OVIEDO.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
09	01	87	C	A0005	7

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA sp.

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

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES ZCNOFOSIL · CLASIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALLAURE · UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	IC	AU	0008	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA CF. FURCIFERA D'ORBIGNY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO SOMERO

K2

OBSERVACIONES ICNOFOSIL : CLASIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALLAURE . UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0908	7C	4U	0059	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA cf. RUGOSA D'ORBIGNY

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

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

A 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES IDENTIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALLAURE · UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0902	7K	HU	0050	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 80

3 / 80

EDAD ORDOVICICO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

1 (43)

VALORACION

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

0 (44)

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES ICNOFOSIL · CLASIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALDAURE · UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0907	TC	HU	0096	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA RUGOSA D'ORBIGNY

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

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

A 43

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES ICNOFOSIL · CLASIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALLAURE · UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0903	TC	AU	0097	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA cf. FURCIFERA D'ORBIGNY

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

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO

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

4 43

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

3 44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES ICNOFOSIL · CLASIFICADO POR ALBERTO MARIOS VALLADARE · UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0609	T	4	0000	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA CF. FURUFERA D'ORBIGNY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

33 39 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

44

K2

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES ICNOFOSIL - CLASIFICADO POR ALBERTO MARCOS VALCARRE - UNIVERSIDAD DE OVIEDO

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA
0 9 0 8 7	C	A U	0 1 0 0	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : CRUZIANA sp.

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

EDAD ORDOVICICO INFERIOR

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

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 MARINO SOMERO

OBSERVACIONES FICNOFOSIL: CLASIFICADO POR ALBERTO MARLOS VALLAURE: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

K2

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
000	8	7C	4U0278	FU

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS HALLI (BARRANDE, 1850)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (89)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (89)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (90)

EDAD ZONA — 21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
04000000	04110000	
29 30 32	33 34 40	

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0928	TV	4	0717	AA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RETIOLITES (RETIOLITES) GEINITZIANUS GEINITZIANUS BARRANDE, 1850

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD ZONAS - 22-23-24-25

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04000000	0411000	

PROCEDIMIENTO 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 (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL GIO

INFORMACION ADICIONAL / (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0206	8	4	0027	5

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS ? BECKI (BARRANDE, 1850)

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

1 / 2 / 3

EDAD ZONA -21-22-23

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0400000	0411000	

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	TC	HU	0277	FB

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS CF. MARRI (PERNER, 1897)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
19					
28					
37					
46					
55					
64					3

EDAD ZONA - 22-23-24-25

SILURICO - VALENTINIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0702	TC	4	0275	E3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : *TREPTOGRAPTUS RUNCINATUS ? (LAPWORTH, 1876)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19
28
37
46
55
64

2

19
28
37
46
55
64

3

EDAD ZONA - 21 - 22
SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
04	00	00							04	11	00	00					

PROCEDIMIENTO 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
0908	TC	11	0275	F		

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : TRETOGRAPTUS RUNCINATUS CF. PERTINAX (ELLESWOOD, 1913)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (60)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (60)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (60)

EDAD ZONA - 22

SILURICO - VALENTINIENSE

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

23 29 32 33 39 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

0 0 6 8 7 C 4 1 0 2 7 5 F K

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : STREPTOGRAPTUS LOBIFERUS (M'COY, 1850)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
					80
19					
28					
37					
46					
55					
64					3
					80

EDAD ZONAS - 19-20-21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	0	0	0
SS	4	4	4
SR	0	1	1
SSR	0	1	1
P	0	0	0
SP	0	0	0
SSP	0	0	0
1	0	0	0
2			
	25 29 32	33 37 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 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL / 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMR | REG. | Nº MUESTRA | TA

0 0 0 8 T C 4 1 0 1 2 7 5 F B

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RITIOLITES SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
19					
28					
37					
46					
55					
64					3

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO									EDAD									INFORME
S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2		
0	4	0	0	0	0	9	0		0	4	1	1	0	0	0	0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0 9 0	5 6	C	4 0 0 2 7 5	1 4 3

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : DEMIRASTRITES SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD OLIRICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
0 4	0	0	0 0	0	0 0		

23 29 32

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

33 39 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 — 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL — 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD SILURICO - VALENTINIESE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
0	4	0	0	0	0	0	0

(23 … 32)

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

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

F (48)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0190	2	C	4	0277	2	19

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : STREPTOGRAPTUS SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
0	4	0	0 0 0	0	0	

23 25 32

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

33 39 46

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
00	08	7C	HU02	75 F2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RETIOLITES (RETIOLITES) GEINITZIANUS ANGUSTIDENS ELIES & WOOD, 1908

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD ZONAS - 22-23-25
SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
04	0	0	0	0	0	0		

EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
09	1	1	0	0	0	0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
09	08	7C	A0275	F3

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RETIOLITES (GLADIOGRAPTUS) GEINITZIANUS CF. DENSERETICULATUS BOUVEK, 1937

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

2 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 80

EDAD ZONAS - 23-24-25

SILURICO - VALENTIENSE

CODIGO	S	SB	SR	SBR	P	SP	SSP	I	2
	0	4	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 39 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0966	TC	4	0275	F9

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : DEMIRASTRITES DECIPIENS DECIPIENS (TORNQUIST, 1899)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD ZONA - 20 - 21 - 22

SILURICO - VALENTIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	0	4	0	0	0	0	0		

23 29 32

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

33 39 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] 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 44

AMBIENTE CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [/] 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
6 0 0 8	T	C	A U 0 2 7	F S

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : DEMIRAITRITES DENTICULATUS ? (TORNQUIST, 1899)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1
					80
19					
28					
37					
46					
55					
64					2
					80
19					
28					
37					
46					
55					
64					3
					80

EDAD ZONA - 20 - 23

SILURICO - VALENTINIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
	S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
	0 4 0 0 0 0 0 0	0 4 1 1 0 0 0 0	
	23 29 32	33 39 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 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 1 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	TC	HU	0275	F6

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS NEGRAS

FOSILES: PRISTIOGRAPTUS AFF. TENUIS (PORTLOCK, 1843)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3

EDAD ZONA-21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	1	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	1	2
04	00	00	00	00	0			04	11	00	00	0	0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	7C	4U	0276	F7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : PRISTIOGRAPTUS CFF. JACULUM (LAPWORTH, 1876)

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

1 (90) 2 (90) 3 (90)

EDAD ZONA - 19 - 20 - 21

SILURICO - VALENTINIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	0	0	0
SS	9	4	1
SR	0	1	1
SSR	0	1	0
P	0	0	0
SP	0	0	0
SSP	0	0	0
I			
2			

23 25 32 33 39 46

PROCEDIMIENTO 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 (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

1 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	8	7C	4U0275	A8

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOCLIMACIS SP. cf. M. GALABENSIS (LAPWORTH, 1876)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD ZONA - 22-23

SILURICO- VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 4 0 0 0 0 0 0	0 4 1 1 0 0 0 0	
23 25 32	33 39 46	

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR O. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0960	8	TC	4002	75 F9

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : GLOBOSOGRAPTUS BARRANDEI ? (SUESS, 1851)

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

EDAD ZONA – 22 – 23

SILURICO – VALENTINIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL GIL

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0061	1	4	0035	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS HALLI (BARRANDE, 1850)

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

EDAD ZONAS - 19 - 20 - 21 - 22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0400000		0411000

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0968	AC	HU	0357	FB

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : PETALOGRAPTUS PALMEUS PALMEUS (BARRANDE, 1850)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 19 28 37 46 55 64 — 2 — 80 — 3 — 80

EDAD ZONAS - 19-20-21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04	0000000	0411000000

PROCEDIMIENTO 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 — 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL — 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0990	17	6	0357	EV

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : PETALOGRAPTUS AFF. ALTICINUS? (ELLESWOOD, 1908)

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

1 / 2 / 3

EDAD ZONAS - 19-21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

0 9 0 8 1 7 C H 0 0 3 5 1 A A

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : STREPTOGRAPTUS LOBIFERUS (M'COY, 1850)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD ZONAS - 19-20-21-22

SILURIO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0 4 0 0 0 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0 4 1 1 0 0 0 0 0

35 39 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL PIO

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0 9 0 2	7	C	H 1 0 3 5 1	F 3

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

19									
28									
37									
46									
55									
64									2 (80)
19									
28									
37									
46									
55									
64									3 (80)

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 39 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

0908 7 C 4 0 0 3 5 1 F V 3

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : PRISTIOGRAPTUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 0 4 0 0 0 0 0 0 — 25 26 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 0 4 1 1 0 0 0 0 — 33 34 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

3 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR Dr. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0990	7	7	4103	5

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : STREPTOGRAPTUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)

19										
28										
37										
46										
55										
64										2 (80)
19										
28										
37										
46										
55										
64										3 (80)

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
0	4	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 39 46

PROCEDIMIENTO 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

7 (45)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

3 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 1 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

0608 1 C 4 0 0 3 5 1 1 A A

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RAPHIDOGRAPTUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
0	4	0	0	0	0	0	0

25 26 32

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

33 34 40

PROCEDIMIENTO 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

[F] 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL [ ] 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0002	7	4	0003	4

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RETIOLOGRAPTUS ? SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
0	4	0	0	0	0	0	

23 25 32

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

33 39 46

PROCEDIMIENTO 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

[X] 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[X] 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL [ ] 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0008	7C	HU	0385	F2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS CF. MARRI (PERNER, 1897)

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

EDAD TONIAS - 22-23-24-25

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04 00 00 00		04 11 00 00

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	7C	4V	03	VF3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS AFF. M'COYI (LAPWORTH, 1877)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

2

3

EDAD ?ONAS - 19- 20 - 21 - 22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
04	00	00	00					

EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
04	11	00	00					

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
09	07	14	03	17

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS CF. SEDWICKI (PORTLOCK, 1843)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ZONAS - 19-20-21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO									EDAD									INFORME
S	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2	S	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2	
0	4	0	0	0	0	0	d		0	4	1	1	0	0	0	0		

23 29 32 33 39 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 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	7C	4A	0035	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS ? BECKI (BARRANDE, 1850)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD ZONAS - 21 - 22 - 23

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2	3 33 3R 33R P 3P 33P 1 2	
04000000	04100000	

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
6	0	0	8	7

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : PRISTIOGRAPTUS REGULARIS CF. REGULARIS (TORNQUIST, 1899)

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

EDAD ZONAS - 19-20-21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04 0000	04 11 00 00	

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0960	27	CH	1038	1F7

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : DEMIRASTRITES AFF. DELICATULUS ? (ELLESEWOOD, 1913)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD ZONAS - 19-20-21

SILURICO - VALENTINIENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
	S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
	04 0000000	04 1100000	
	25 29 32	33 39 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

3 — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
09	05	TC	4U03	54 F8

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : CLIMACOGRAPTUS SCALARIS CF. SCALARIS (HISINGER, 1837)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
1 (90)				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
2 (90)				
19				
28				
37				
46				
55				
64				
3 (90)				

EDAD ZONAS - 19-20-21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0400000000	9911000000	

PROCEDIMIENTO 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 (45)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	7C	4U	0357	F9

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : ORTHOGRAPTUS AFF. INSECTIFORMIS (NICHOLSON, 1869)

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

EDAD ZONAS - 19 - 20

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04 0000 00		04 1100 00

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
09	02	7	6A10	3 F 3 F 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS CF. PRIDOLI (PERNN, 1895)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD FONAS -71-79

SILURICO - VALENTIANENSE

CODIGO									EDAD									INFORME		
S	3S	3R	3SR P	3P	3SP	1	2		S	3S	3R	3SR P	3P	3SP	1	2				
0	4	0	0	0	0	0	0		0	4	1	1	0	0	0	0				

25 29 32 33 39 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR O. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA

0 9 0 8 7 C 4 0 0 3 5 3 F 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS SP. AFF. M. M'COYI LAPWORTH, 1877

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD ZONAS - 21-22

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO										EDAD									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
0	4	0	0	0	0	0	0			0	4	1	1	0	0	0	0		
25	26							32		33	34							40	

PROCEDIMIENTO 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 (46)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL / (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0909	7	4	0035	3

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RESTOS DE MONOGRAPTIDOS INCLASIFICABLES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD SILURICO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
04	0	0	0	0	0	0									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0960	17	C	4U037	17

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RETIOLITES (RETIOLITES) GEINITZIANUS GEINITZIANUS (BARRANDE, 1850)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3

EDAD ZONAS-22-23-24-25

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
09	08	TC	4001	37

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : PRISTIOGRAPTUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
04 00000	0411000

PROCEDIMIENTO 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

S — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0402	77	40	3755	FV2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

	CODIGO	EDAD INFORME
S	04	04
SS	00	11
SR	00	10
SSR P	00	00
SP	00	00
SSP I	00	00
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 46

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 48

ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	7C	41	0375	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : DEMIRASTRITES sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD SINEMURICO - VALENTINIENSE

CODIGO										EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
04	00	00	00							04	11	00	00						

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 B

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
6 0 0 9	T C	H	0 1 3 9 5	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : RETIOLITES sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 90

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

2 — 90

3 — 90

EDAD SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0 4	0	0	0	0	0	0		

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0990	27	04	0374	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : SIROGRAPTUS SIRALIS SIRALIS ? (GEINITZ, 1842)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

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

2 (80) 3 (80)

EDAD ZONAS - 22-25

SILURICO - VALENTIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0U 00000000	0U 11 00 00	

PROCEDIMIENTO 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

2 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL ☑ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0190	A	AU	037	A1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS CF. SEDGWICKI (PORTLOCK, 1843)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

80

19									
28									
37									
46									
55									
64									2
19									
28									
37									
46									
55									
64									3

80

EDAD ZONAS - 19-20-21-22

SILURICO - VALENTIENSE

CODIGO									EDAD									INFORME
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
04	0	0	0	0	0	0			04	11	0	0	0	0				

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

0 9 0 8 C H 0 0 3 2 8 A 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS? CF. DEXTRORSUS (LINNARSSON, 1881)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

60

19										
28										
37										
46										
55										
64										2
19										
28										
37										
46										
55										
64										3

80

EDAD ZONAS - 22-23-24-25

SILURICO - VALENTINIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

3 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0908	TC	H	0037	A3

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : PRISTIOGRAPTUS AFF. CONCINNUS (LAPWORTH, 1876)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD ZONAS - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04000000	04110000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0208	7	7	4023	AS F4

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : MONOGRAPTUS SP. CF. M. GALAEENSIS (LAPWORTH, 1876)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD ZONAS - 22 - 23

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04 0 000000		04 1 1 000000

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
09	08	71	4	0375	F5

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : SPIROGRAPTUS AFF. PROTEUS (GABRANDE, 1850)

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

EDAD ZONAS - 20 - 21 - 22 - 23

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
04000000	04110000	

PROCEDIMIENTO 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 CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0 2 6 8	7	C	H U 0 3 7 8	5 F 6

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : SPIROGRAPTUS COMMUNIS COMMUNIS (LAPWORTH, 1876)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ZONAS - 19-20-21

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 4 0 0 0 0 0 0	0 4 1 1 0 0 0 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1 45

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

2 46

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0008	1	14	0037	1A

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : SPIROGRAPTUS CF. PLANUS (BARRANDE, 1850)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD ZONAS - 22 - 23 - 24 - 25

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
04000000	04110000

ambiente

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0008	7C	4U	0373	4A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : DEMIRASTRITES CF. DENTICULATUS (TORNQUIST, 1899)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 / 80

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

2 / 89

3 / 90

EDAD ZONAS - 20 - 23

SILURIO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	1	2
0	4	d	0	0	0	0	0

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 / 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B / 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR Dr. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0202	7	4	0037	9

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS NEGRAS

FOSILES : DEMIRASTRITES DELICATULUS ? (ELLESWOOD, 1899)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD ZONAS - 19-20-21

SILURICO - VALENTINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 [4]

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 [1]

AMBIENTE

OBSERVACIONES CLASIFICACION EFECTUADA POR D. GIL CID

INFORMACION ADICIONAL [1] 45