INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GSJP	06	04	T1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA : BIOMICRUDITA FERRUGINOSA LAMINADA CON

FOSILES : BRAQUIOPODOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

BRIOZOOS (MUY ESCASOS)

TRILOBITES

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

1 60 2 60 3 60

EDAD DEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	5	9	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	5	0	1	0	3	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43 B

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44 P

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATADA.

73 74 K2

OBSERVACIONES LIMO DE CUARZO ANGULOSO. LAMINAS DE OXIDOS DE FE. ESCASISIMA MICRITA Y ESPARITA. CEMENTO FERRUGINOSO. ORIENTACION PARALELA DE BIOCLASTOS

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0604	T2

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA . BIORRUDITA CON OXIDOS DE FE COMO CEMENTO Y

FOSILES : BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS

EQUINODERMOS

LAMELIBRANQUIOS

BRIOZOOS

TRILOBITES

	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 DEVONICO INFERIOR . (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	6	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	6	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

C 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATADA.

KR 73 74

OBSERVACIONES COMO LAMINACIONES ESTILOLITICAS. RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0604	T3

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA LAMINADA . LAMINAS DE BIOCLASTOS Y OTRAS DE LIMOLITAS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EQUINODERMOS	46					
MOLUSCOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
BRAQUIOPODOS	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD DEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	5	0	1	6	6	0	0		0	5	0	1	0	3	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATADA

K2 (73 74)

OBSERVACIONES CON FRAGMENTOS DE FOSILES . COSTRA FERRUGINOSA SEPARANDO LAMINACION BIOCLASTICA(?). OXIDOS DE FE ABUNDANTES Y DISPERSOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0607	11

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRITA FERRUGINOSA, RECRISTALIZADA, CUARZO EN ARENA FINA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

BRAQUIOPODOS

OSTRACODOS (ESCASOS)

BRIOZOOS "

	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 DEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATADA.

K2 (73 74)

OBSERVACIONES Buena datación por estudio de la Macrofauna.

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0606	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOPELESPARITA CON MICRITA, INTRACLASTOS, ~~[illegible]~~ OOLITOS, OXFE

FOSILES : OSTRACODOS

LAMELIBRANQUIOS

SERPULIDOS

EQUINODERMOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD DEVONICO INF (EMSIENSE)

PROCEDIMIENTO 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)

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	0	5	0	/	0	0	0	0	

EDAD	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	0	5	0	/	0	3	0	0	

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATADA

42 (73 74)

OBSERVACIONES Y CUARZO EN ARENA FINA Y LIMO, INTENSA BIOTURBACION, Y LIGERA RECRISTALIZACION. ESTILOLITOS FERRUGINOSOS. BUENA DATACION POR ESTUDIO MACROFAUNA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0606	73

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOINTRAMICRITA MUY RECRISTALIZADA , SOMBRAS DE FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

	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 DEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATADA

K2 (73 74)

OBSERVACIONES FRACTURACION INTENSA, Y BIOTURBACION IRREGULAR. BUENA DATACION POR ESTUDIO MACROFAUNA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	060674	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA, FERRUGINOSA Y RECRISTALIZADA

FOSILES : BRAQUIOPODOS

LANELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

BRIOZOOS (MUY ESCASOS)

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD DEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME: 0 5 0 1 0 0 0 — 0 5 0 1 0 3 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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

AMBIENTE PLATAFORMA CARBONATADA

73 74: K2

OBSERVACIONES BUENA DATACIÓN POR ESTUDIO MACROFAUNA

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0606	T5

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON OXIDOS DE FE EN VENAS IRREGULARES

FOSILES : OSTRACODOS
GASTEROPODOS
SERPULIDOS

ALGAS CIANOFICEAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD JEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	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 PLATAFORMA CARBONATADA

OBSERVACIONES BUENA DATACION POR ESTUDIO MACROFAUNA

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0606	T7

(1–5, 7–9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA CON INTRACLASTOS DE ORIGEN ALGAL. OXIDO DE FE EN ESTILOLITOS

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GASTEROPODOS	46					
LAMELIBRANQUIOS	55					
OSTRACODOS	64					1 (80)
SERPULIDOS	19					
ALGAS CLANDFICEAS	28					
TRILOBITES	37					
BRIOZOOS	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD DEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO EDAD (S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 2): 0510000 (23–32)

INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2): 0501030 (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 PLATAFORMA CARBONATADA — K2 (73 74)

OBSERVACIONES BUENA DATACION POR ESTUDIO MACROFAUNA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0606	T8

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MICRITA FERRUGINOSA Y LIMOLITA CON FOSILES E INTRACLASTO DE LA

FOSILES : EQUINODERMOS

TENTACULITES

	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 DEVONICO INFERIOR (EMSIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0		0	5	0	1	0	3	2	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA ~~INTERNA~~

OBSERVACIONES MICRITA DESCRITA . ABUNDANTES VENILLAS FINAS PARALELAS EN DOS DIRECCIONES RELLENAS DE CALCITA . Y UNA GRUESA

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	06067	9

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA LIMOLITICA (BIOESPARRUDITA FERRUGINOSA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRAQUIOPODOS	46					1
BRIOZOOS	55					
LAMELIBRANQUIOS	64					
EQUINODERMOS	19					2
OSTRACODOS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					
	19					3
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					

EDAD DEVONICO INF. (EMSIENSE)

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0		0	5	0	1	0	3	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE PLATAFORMA ~~INTERNA~~

K.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0607	T1

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA, FERRUGINOSA (BIOESPARRUDITA FERRUG.) ORIENTACION

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : BRAQUIOPODOS	46					
EQUINODERMOS	55					
BRIOZOOS	64					1 (80)
LAMELIBRANQUIOS	19					
TRILOBITES	28					
OSTRACODOS	37					
	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD DEVONICO INFERIOR. (EMSIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	0	0	

33 35 42

43 44

K

AMBIENTE PLATAFORMA ~~INTERNA~~

OBSERVACIONES PARALELA DE BIOCLASTOS, LIMO DE CUARZO EN LENTEJONES. PEQUEÑOS, FOSILES PARCIALMENTE FERRUGINIZADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0607	T2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA FERRUGINOSA Y ARCILLOSA CON ESCASOS FRAGMENTOS DE FOSILES

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS

	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 DEVONICO INF. EMSIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0		0	5	0	1	0	3	0	0	

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K.

AMBIENTE PLATAFORMA ~~INTERNA~~

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	0608	T2

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA BIOCLASTICA : BIOESPARRUDITA ALGO FERRUGINOSA

FOSILES : BRAQUIOPODOS

LAMELIBRANQUIOS

EQUINODERMOS

OSTRACODOS

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

1 (80) 2 (80) 3 (80)

EDAD DEVONICO INF. EMSIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	0	0	

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K.

AMBIENTE PLATAFORMA ~~INTERNA~~

OBSERVACIONES ORIENTACION PARALELA DE BIOCLASTOS

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	65	JP	91100	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES : Productella subaculeata (MURCHISON)
Ripidiorhynchus sp.
Adolfia? 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 Fraseniense

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
0 5 d 3 0 1 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

F — 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
1530	6S	JP	9101	P

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : Arenisca

FOSILES :

Douvillina cf delta PARDO y GARCIA-ALCALDE 46
Productella subaculeata (MURCHISON) 55
64 1 80

Ripidiorhynchus cf kotalensis BRICE 19
Schizophoria sp. 28
Cyrtospirifer sp. 37
46
55
64 2 80
19
28
37
46
55
64 3 80

EDAD Frasniense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	3	0	1	0	0	

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

F 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
1530	GS	P	9102	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

Leptostrophiella sp.
Zygobeyrichia ? sp

Asteropyginae indet
Corales indeterminables
Rinchonellido indet.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Emsiense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	0	0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1536	G5	J	P9103	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Spousiella almadenensis PARDO y GARCIA-ALCALDE			
Spousiella cf. dorlodoti (RIGAUX)			
Ripidiorhynchus cf. ferquensis (GOSSELET)			
Productella sp.			
Cyrtina sp.			

EDAD FRASNIENSE INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
05030110		

PROCEDIMIENTO 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
1530	GS	J	9104	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Prodochonetes muelleri? PARDO y GARCIA-ALCALDE					46
Ripidiorhynchus sp					55
					64
Productella sp.					19
Singulidus indet.					28
Septodesma sp.					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 / 80 — 2 / 80 — 3 / 80

EDAD FRASNIENSE

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
a5	a3	0	1		06												

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

F 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
1530	GSJ	P9	105	M

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

Cyrtospirifer cf. shelonicus NALIVKIN
Ripidiorhynchus aff perquensis (GOSSELET)

1 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

Productella subaculeata (MURCHISON)
Douvillina sp.
Cyrtospirifer verneuili (MURCHISON)
Ripidiorhynchus cf kotalensis RRICE
Pradochonetes muelleri PARDO y GARCIA-ALCALDE
Leptodesma sp.
Crinoideos

2 80

19									
28									
37									
46									
55									
64									

3 80

EDAD FRASNIENSE

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

F 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
1530	GS	SP	9106	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 19 22

LITOLOGIA : Arenisca

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Ripidiorhynchus aff ferquensis (GOSSELET)				
Cyrtospirifer sp.				
Productella subaculeata (MURCHISON)				
Bivalvia indet (Modiola ? sp)				
Asteropyginae indet				
Briozoa indet (Fenestellidae ?)				

46 55 64 1 80

19 28 37 46 55 64 2 80

19 28 37 46 55 64 3 80

EDAD FRASNIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
0 5 0 3 0 1 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

F 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
1536	GSJ	P	91074	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Schizophoria cf striatula					
Productella subaculeata (MURCHISON)					1
Ripidiorhynchus aff kotalensis BRICE					
Ripidiorhynchus sp.					
Cyrtospirifer sp.					
Neatrypa sp.					
Crinoida indet					
Bryozoa indet (Fenestellidae)					2
Bivalvia indet					
					3

EDAD FRASNIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	3	0	1	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

F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GSJP	91	08	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Productella subaculeata (MURCHISON)					46
Dourillina cf radiata PARDO y GARCIA-ALCALDE					55
					64
					1 / 80
Spirifer sp.					19
Ripidiorhynchus ? sp.					28
Crinoida indet.					37
					46
					55
					64
					2 / 80
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					3 / 80

EDAD FRASNIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 5 0 2 0 1 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

F 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
1530	GSJ	P	91109	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arenisca

FOSILES : Microsphaeridiorhynchus ? sp.
Goniophora ? 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 GEDINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	1	0	0	

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

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
1530	GS	JP	9110	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Cuarcita

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Brachyspirifer sp.				
Brachyspirifer cf crassicosta (SCUPIN)				
Isorthis sp.				
Globithyris sp.				
Mutationella sp.				
Hysterolites sp.				

EDAD SIEGENIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD INFORME
0501 9530	

PROCEDIMIENTO 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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	6S	1P	9111	M

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

Euryspirifer sp.
Mutationella sp.

Brachyspirifer sp.
Orthida indet
Plebejochonetes sp.
Cteniodonta ? sp.
Tentaculitida indet.

19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD EMSIENSE INFERIOR O LIMITE GEDINIENSE - EMSIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	1	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	1	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

F 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
1530	GSJ	A	9112	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra arenosa

FOSILES :

Schizophoria cf beaumonti VERNEUIL
Eurynspirifer sp.

Vandercammenina gr. trigeri (VERNEUIL)
Kozlowskiellina sp.
Beushausenella ? sp.
Crinoida indet.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD EMSIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	1	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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	6S	JP	91113	P

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES :

Meganteris sp.
Eurytspirifer? sp.

Leptostrophiella sp.
Brachyspirifer cf crassicosta (SCUPIN)
Bryozoa indet
Crinoida indet
Bivalvia? indet

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD EMSIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	3	1	0	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 5	3 0	G S	J P 9 1 1 4	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arenisca

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Eurycpirifer pellicoi (VERNEUIL y ARCHIAC)				
Fascistropheodonta sp.				
Meganteris sp.				
Corales indeterminables				

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	65	5P	9115	A

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Areniscas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Brachyspirifer cf carinatus (SCHNUR)				
Arduspirifer arduennensis (SCHNUR)				
Athyris sp.				
Uncinulus frontecostatus BREVERMANN				
Strythiris? cf. campomanesi (VERN. y ARCHIAC)				
Oligoptycherhyncus gr. pareti (VERNEUIL)				
Bivalvia indet				
Leiopteriidae ? indet.				
Crinoida indet				

EDAD EMSIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	5	0	1	0	3	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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1536	GS	SP	9116	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Areniscas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

Scrospirifer gr fallax (GIEBEL)
Brachyspirifer crassicosta (SCUPIN)

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

Meganteris sp.
Mutationella sp.

2 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 80

EDAD EMSIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	5	0	1	0	3	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GSJ	P9	1117	A

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Pizarra arenosa

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Eoschuchertella sp				
Plebejochonetes sp.				
Xana sp.				
Meganteris sp.				
Crinoida indet (Pentagonopentastellatopa sp)				
Eurypirifer sp.				

EDAD EMSIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
0501030	

PROCEDIMIENTO 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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GSJP	91	18	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arenisca

FOSILES :

Nuculites planiforma (MÜLLER)
Phestia (?) acuta (MÜLLER)

Ctenodonta robustella MÜLLER
Carydium beushauseni MÜLLER
Bellerophontina indet.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD FRASNIENSE

CODIGO: S 05 SS 03 SR 01 SSP P 00 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 — 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
1530	GSJ	P91119		A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Pizarra con nódulos silíceos

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Caceuia ribeiroi (SHARPE)					46
Neseuretus (N) tristani (BRONGNIART)					55
					64
Salterocoryphe salteri (ROUSULT)					19
Sodalmanitina sp.					28
Quadrijugator uarcoix VANNIER					37
Coxicorchia britannica (ROUSULT)					46
Praemuculia uiae (SHARPE)					55
Redonia deslongsi (ROUSULT)					64
Tancrediopsis sp.					19
Tropidodiscus (Peruniscus) sp.					28
Clathrospira bussacensis (SHARPE)					37
Orthocerida ? indet.					46
					55
					64

1 (80) 2 (80) 3 (80)

EDAD: LLANVIRN SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
0302013 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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GSJP	91	20	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra con nódulos silíceos

FOSILES : Neseuretus (N) tristani (BRONGNIART)
Calpocorypha rouault HENRY
Eodalmanitina henryi RABANO

Ectillaenus giganteus (BURMEISTER)
Quadrijugator marcoi VANNIER
Dardeuxella bussacensis (JONES)
Medianella sp
Cacemia ribeiroi (SHARPE)
Redonia deshayesi ROUAULT
Praenucula ciae (SHARPE)
Coxiconcha britannica (ROUAULT)
Cameroceras sp.
Tancredioposis ezquerrae (SHARPE)
Clathrospira bussacensis (SHARPE)
Glyptarca ? naranjoana (VERNEUIL, BARRANDE)

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

1 (80) 2 (80) 3 (80)

EDAD LLANVIRN SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1536	GSN	P	9121	A

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Merlinia ? ciana (VERNEUIL y BARRANDE) 46				
Neseuretus sp. 55				
64				

1 / 80

Orthambonites ? sp.	19
Redonia deshayesi ROUSSELT	28
Coxiconcha britannica (ROUSSELT)	37
Sinuites (S) hispanicus (BORN)	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD LLANVIRN INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 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
1530	65	5P	9122	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Monograptus nocticio (SHARPE)				
Salopia sp.				
Redonia deshayesi ROUSSULT				
Trilobita indet				
Echinodermata indet.				

EDAD LLANVIRN INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
0302011		

PROCEDIMIENTO 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
1 5 3 0	G S	J P	9 1 2 3	M

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Ectillaenus giganteus (BURMEISTER)				
Neseuretus (N) bristani (BRONGNIART)				
Colpocoryphe rouaulti HENRY				
Sodalmanitina destombesi hava (HAMMANN)				
Nobiliasaphus nobilis (BARRANDE)				
Uralichas lieberti ROUAULT				
Cacemia ribeiroi (SHARPE)				
Praenucula ciae (SHARPE)				
Redonia deshayesi ROUAULT				
Coxiconcha britannica ROUAULT				
Clathrospira bussacensis SHARPE				
Medianella sp.				

EDAD LLANVIRN SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	9S	9R	9SP	P	9P	9SP	I	2	9	9S	9R	9SR	P	9P	9SP	I	2
0	3	0	2	0	1	3	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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	9124	M

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Placoparia (Coplacoparia) borni HAMMANN	46					
Eccoptochile cf. almadenensis ROMANO	55					
Ectillaenus giganteus (BURMEISTER)	64					1
						80
Panderia beaumonti (ROUAULT)	19					
Salterocoryphe salteri (ROUAULT)	28					
Colpocoryphe rouaulti HENRY	37					
Neseuretus (N) tristani (BRONGNIART).	46					
Zeliszbella (Z) torrubiae (VERNEUIL, BARRANDE)	55					
Sodalmanitina destombesi destombesi HENRY	64					2
Ogygites? glabrata (SALTER)	19					80
Nobiliasaphus cf nobilis (BARRANDE)	28					
Aegiromena mariana DROT	37					
Sorhipidonella musculosa (MELOU)	46					
"Modiolopsis" elegantulus SHARPE	55					
Tonnacilum problematicum GROOM	64					3
						80

EDAD LLANDEILO ALTO
(DOBROTIVIENSE SUPERIOR)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	3	0	2	0	5	3	0	

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

F 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	65	JP	9125	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Arenisca

FOSILES :

	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

Cozonaspis armata HAHMANN
Neseuretus (N) sp.
Redonia? sp.
Planolites sp.

EDAD LLANDEILO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	J	A9126	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : Pizarra

FOSILES : Neseuretus (N) sp.
Illaenina indet

	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 Ordovícico medio
(probablemente Llandeilo)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

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
1530	GSJ	P	9127	P

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra con nódulos silíceos

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Heterorthina murgatensis MELOU	46					
Neseuretus (N) tristani (BRONGNIART)	55					
	64					1
Eodalmanitina sp. cf. E. macrophtalma (BRONG.)	19					
Coxiconcha britannica (ROUAULT)	28					
Redonia deshayesi ROUAULT	37					
Tropidodiscus (Peruniscus) sp.	46					
Hyolithes indet.	55					
Cornulariinae gen et sp indet	64					2
Crinoida indet (Pentagonocyclopa sp)	19					
Ostracoda indet.	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD LLANDEILO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	3	0	2	0	2	1	9	

PROCEDIMIENTO 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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	6S	5P	9128	A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : AMPELITA

FOSILES : Pristiograptus cf. dubius (SUESS)

	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 WENLOCK O LUDLOW INFERIOR (ZONAS 28-34)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
04	21	0	0	0	0			

23 25 32

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

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
1530	GSJP	91	29	A

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Ampelitas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

Retiolites geinitzianus BARRANDE
Monograptus sp.

1 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

2 (80)

19								
28								
37								
46								
55								
64								

3 (80)

EDAD LLANDOVERY SUPERIOR O WENLOCK BASAL (ZONAS 23-26)

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
	0	4	1	1	0	3	0	0	

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	65	JP	9130	N

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarras y ampelitas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Monoclimacis flumendosae GORTANI					
Pristiograptus dubius cf. pseudolatus RICKARDS					1
Monograptus cf priodon (BRONN)					
Cyrtograptus symmetricus ELLES					
Fergonella sp.					
Orthocerida indet					2
					3

EDAD WENLOCK MEDIO (ZONAS 28–29)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1530	GS	JP	9131	A

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS Y AMPELITAS MICACEAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1

Cyrtograptus cf lundgreni TULLBERG
Monograptus gr. priodon (BRONN)

Monoclimacis sp.

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

EDAD WENLOCK SUPERIOR (ZONA 31)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE V

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)