INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	IT	MT	9233	F

(1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

15 – 18

19 – 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA

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	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	3	0	1	0	0	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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

K.Z

AMBIENTE MARINO BENTONICO

OBSERVACIONES

J.C. Gutiérrez Marco

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	IT	MT	9234	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCAS

FOSILES : Teichichnus ? sp.
Cruziana ? 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 ORDOVICICO INFERIOR (INDIFERENCIADO)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	3	0	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO BENTONICO

K.2

J. C. Gutiérrez Marco

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	I	TM	T9237	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES : Cruziana rugosa D'ORBIGNY
Cruziana imbricata SEILACHER

	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 ARENIG

CODIGO EDAD INFORME

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

K.2

AMBIENTE MARINO BENTONICO

OBSERVACIONES

J. C. Gutiérrez Marco

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	IT	MT	9238	F

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARCITA

FOSILES : Cruziana cf. rugosa 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 (PROBABLEMENTE ARENIG)

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO BENTONICO

K.2

J.C. Gutiérrez Marco

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	IT	MT	9242	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarra arenosa, moscovítica

FOSILES : Petalograptus cf. altissimus ELLES & WOOD; Monograptus cf. halli (BARRANDE); Monograptus sp; 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 LLANDOVERY (ZONAS 21-22

CODIGO EDAD INFORME

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

K.2

AMBIENTE marino planctónico

OBSERVACIONES Recolectadas por Garcia Figuerola

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	1T	MT	9243	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Pizarras grafitosas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

Monograptus pandus (LAPWORTH)
Monograptus priodon (BRONN)

1 — 80

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

Monoclimacis sp

2 — 80

3 — 80

EDAD LLANDOVERY (ZONA 22-24)

CODIGO EDAD INFORME

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

P 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

KZ

AMBIENTE marino planctónico

OBSERVACIONES Recogidas por HERNANDEZ PACHECO (1944)

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	T	MT	9250	F

(1–5, 7, 9, 13, 14)

15 — 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : TISSINTIA CONVERGENS HAVLIČEK

EOHOMALONOTUS SP.

CROZONASPIS SP.

CONULARIA ? SP.

BIVALVIA ? INDET.

	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 LLANDEILO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
0	3	0	2	0	2	3	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

A (43): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

B (44)

K.2

AMBIENTE MARINO BENTONICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	1T	MT	9251	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : CROZONASPIS INCERTA (DESLONGCHAMPS)
EOHOMALONOTUS SOZUYI HAMMANN & HENRY
TISSINTIA ? SP.

DIPLOGRAPTINA INDET.

	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 LLANDEILO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 3 0 2 0 2 3 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 MARINO BENTONICO, CON ELEMENTOS PLANCTONICOS (DIPLOGRAPTINA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	1T	MT	9252	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : CROZONASPIS SP.
EOHOMALONOTUS SP.
NESEURETUS SP.

TISSINTIA ? SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD LLANDEILO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

A P

K.2

AMBIENTE MARINO BENTONICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1128	T	MT	9253	F

(1–5, 7–9, 13–14)

(15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : CROZONASPIS INCERTA (DESLONGCHAMPS)
EOHOMALONOTUS SOZUYI HAMMANN & HENRY
TISSINTIA ? 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 LLANDEILO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K.2

AMBIENTE MARINO BENTONICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☐ (45)