INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

P/78 **MAGNA**

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
GASTEROPODOS	55					
	64					1 / 80
EQUINIDOS	19					
OSTRACODOS	28					
FLOMOSPIRA	37					
ACICULARIA	46					
BOHEINA	55					
HETEROPORELLA	64					2 / 80
MILIOLIDOS	19					
DISCORBIDOS	28					
PITHONELLA OVALIS	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR
CENOMANENSE

	CODIGO	EDAD	INFORME
S	1	1	1
SS	0	0	0
SR	2	2	2
SSP	0	0	0
P	0	0	0
SP	0	0	0
SSP	0	0	0
1			
2			
	23–32	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 / 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2003	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA) PARTICULAS DE QZ. FE

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS (RUDISTOS)	46					
	55					
EQUINIDOS	64					1
MILIOLIDOS	19					
OLIGORBIDOS	28					
OPHTHALMIDIDOS	37					
TROCHAMMINIDOS	46					
CUNEOLINA	55					
TEXTULARIDOS	64					2
OSTRACODOS	19					
ACICULARIA	28					
BOUEINA ?	37					
	46					
	56					
	64					3

EDAD CRETACICO SUPERIOR
CENOMAN

CODIGO	EDAD INFORME
AV 0200	1102 01 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 MARINO LAGUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	A6	4C	2004	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA FOSILIFERA (BIOSPARITA), ALGUN CANTO GLAUCONITICO

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINIDOS	55				
GASTEROPODOS	64				
MILIOLIDOS	19				
BRIOZOOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR

CONIAC-

CODIGO	EDAD	INFORME
1102000000	1102030000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G — 43

VALORACION

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

B — 44

H

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — I — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	4	04	C2005	TI

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA RECRISTALIZADA EN PARTE DOLOM. (BIOMICRITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINIDOS	55				
GASTEROPODOS	64				
MILIOLIDOS	19				
BRIOZOOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR

CONIAC

CODIGO	EDAD	INFORME
1102000	1120300	

PROCEDIMIENTO 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

G 45

VALORACION

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

D 44

I

AMBIENTE MARINO - LAGUNAR

OBSERVACIONES CONTIENE PIRITA Y GLAUCONITA

INFORMACION ADICIONAL 1 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AD	2006	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA ARENOSA CON OX. FE. Y GLAUCONITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINIDOS	55					
BRIOZOOS	64					1
MILIOLIDOS	19					
ROTALIDOS	28					
OSTRACODOS	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CRETACICO SUPERIOR

CONIAC

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 0 0 0	1 1 0 2 0 3 0 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICIÓN 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 COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AN	AC	2008	FI

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA ARENOSA CON GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINIDOS	55					
MILIOLIDOS	64					1
TEXTULARIDOS	19					
HETEROPORELLA	28					
BRIOZOOS	37					
LENTICULINA	46					
VIDALINA ?	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CRETACICO SUPERIOR (PROBABLE SENONIENSE INF.)

CODIAC

CODIGO	EDAD	INFORME
11 02000	11 02070	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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)

H

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADA	C	2009	1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA ARENOSA CON FOSILES Y GLAUCONITA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINIDOS	55				
	64				

1 / 80

ERIODOS	19
MARINELLA ?	28
GASTEROPODOS	37
ACICHLARIA ?	46
MILIOLIDOS	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 / 80

3 / 80

EDAD CRETACICO SUP.

CONIAC

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

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

5 / 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

H

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2010	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON PLACAS ESPARITA (CALCIRUDITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRIOZOOS	46					
EQUINIDOS	55					
	64					1
LAMELIBRANQUIOS	19					
GASTEROPODOS	28					
SERPULIDOS	37					
HETEROPORELLA?	46					
MILIOLIDOS	55					
	64					2
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CRETACICO SUPI

CONIAC

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

OBSERVACIONES CON GLAUCONITA

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	43	4C	2011	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR ARENA FINA DE CUARZO, ALGO DE MARGA,

FOSILES : YESO, MICA, GLAUCONITA, OFI Y MUY ESCASOS RESTOS MENORES

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

– ESPICULAS ?

OSTRACODOS ?

LENTICULINA ?

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

EDAD SENONIENSE INF. - TURONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 11 02 07 00 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 11 02 02 00 — 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 (45)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

K2

AMBIENTE MARINO MUY LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2012	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON GLAUCONITA y PIRITA

FOSILES : ESCASOS RESTOS DE:

LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

BRIOZOOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD CRETACICO SUP.

CONIAC

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 0 0 0	1 1 0 2 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 COSTERO CON GRAN APORTE DE DETRITICOS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	4	4	2013	2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR ARENA FINA DE CUARZO JUNTO CON

FOSILES : FRAGM. DE ARENISCA CALCAREA, GLAUCONITA, ESCAMOSITO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 / 80

EPIDERMIS

ORGANIGRAMAS RADIOLAS DE EQUINIDOS

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

EDAD SENONIENSE INF. - TURONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	7	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	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

E 45

VALORACION

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

B 44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
A608	A0	AC	2014	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
EQUINIDOS	55					
	64					1
BRIOZOOS	19					
NUMMOFALLOTIA CRETACEA	28					
LACAZINA	37					
PSEUDODEDOMIA	46					
MILIOLIDOS	55					
GASTEROPODOS	64					2
CUNEOLINA	19					
ROTALIA	28					
MARSSONELLA?	37					
MARINELLA ?	46					
	55					
	64					3

EDAD CANTONIENSE S

CODIGO	EDAD INFORME
1 1 0 2 0 4 0 0	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2016	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA CON FOSILES (BIOMICRITA)

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINIDOS	55				
	64				

1 / 80

GASTEROPODOS	19								
ROTALIA	28								
MILIOLIDOS	37								
PLEUROPEDOMA	46								
NUMMOPHALLOTIA	55								
CUNEOLINA	64								
LACAZINA	19								
ROTALIA	28								
DISCORBIDOS	37								
NEOENDOTHIRA	46								
	55								
	64								

2 / 80

3 / 80

EDAD: SANTONIENSE

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

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2016	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

46 LAMELIBRANQUIOS

55 MILIOLIDOS

64

19 EQUINIDOS

28 LACAZINA

37 SCANDONEA

46 PSEUDOFEDOMIA

55 CUNEOLINA

64 TEXTULARIDOS

19 ROTALIA

28 OSTRACODOS

37 AEOLISACUS

46

55

64

EDAD SANTONIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

AP 2 S SS SR SSR P SR SSR 1 2

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA ALGO RECRISTALIZADA RESTOS MENUDOS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ROTALIDOS				
OSTRACODOS				
OFTALMILIDOS				
MEOENDOTHYRA ?				
THALMATOPORELLA ?				
MARSONELLA				

EDAD JENOMIENSE INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 7 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 MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
LACAZINA	55					
	64					1 (80)
MILIOLIDOS	19					
CYCLOPSINELLA	28					
ROTALIA	37					
CHNEOLINA	46					
MARSONELLA	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD CAMPANIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

H

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	201971	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA CON INTRACLASTOS (INTRABESPARITA F.)

FOSILES :

GASTEROPODOS
LACAZINA

PSEUDODEDONIA
QUINQUELOCULINA
DICTYOPSELLA
HETEROPORELLA
MILIOLIDOS
ROTALIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD : JANTONIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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 S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	4	0	0	

EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE : MARINO COSTERO

K2

OBSERVACIONES :

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2020	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA RECRISTALIZADA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

46 LACAZINA

55 PSEDOCYCLAMMINA

64

1 90

19 ROTALIA

28 DISCORBIDOS

37 MILIOLIDOS

46 LAMELIBRANQUIOS

55 BRIOZOOS

64 EQUINIDOS

2 90

19 VIDALINA

28 MARINELLA

37

46

55

64

3 90

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

1	1	0	2	0	4	0	0																

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

K 2

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA SEUDOOOLITICA (INTRAESPARITA FOSILIFERA)

FOSILES :

LAMELIBRANQUIOS
NEOMERIS

MARINELLA
ROTALIA
VIDALINA
NUMMOFALLOTIA
DISCORBIDOS
BRIOZOOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD JANTONIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1 1 0 2 0 4 0 0		

AMBIENTE MARINO COSTERO.

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2022	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS				
BRIOZOOS				
MARINELLA				
CUNEOLINA				
ROTALIA				

EDAD : SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME: 1 1 0 2 0 4 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE : MARINO COSTERO

K2

OBSERVACIONES :

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2023	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA (CALCIRUDITA)

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
LAMELIBRANQUIOS	46					
BRIOZOOS	55					
	64					1 / 80
EQUINIDOS	19					
LACAZINA	28					
ROTALIA	37					
GASTEROPODOS	46					
MILIOLIDOS	55					
ESPONGIARIOS	64					2 / 80
HETEROPORELLA	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 / 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
11 d2 04 dd	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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: 1 (45) — BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 6 (44)

AMBIENTE MARINO COSTERO

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADA	C	2024	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO FORMADO POR FRAGM. CALIZOS, MUY ESCASO CUARZO Y RESTOS

FOSILES:

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NUMMOFALLOTIA SP.	46				
ESPICULAS	55				
GAVELINOPSIS	64				
[illegible]	19				
EQUINIDOS	28				
BRIOZOOS	37				
ROTALIA CF. REICHELI	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SANTONIENSE - CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2020	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
BRIOZOOS	55				
	64				
EQUINIDOS	19				
LACAZINA	28				
HETEROPORELLA	37				
GASTEROPODOS	46				
ROTALIA	55				
MILIOLIDOS	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

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

EDAD JANTOMIENSE

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

H

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2026	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON INTRACLASTOS Y FOSILES

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LAMELIBRANQUIOS	46				
EQUINIDOS	55				
	64				

1 — 80

GASTEROPODOS	19								
MARINELLA	28								
NUMMOFALLOTIA	37								
ROTALIDOS	46								
AEOLISACUS	55								
AEOLENDOTIRA	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 — 89

3 — 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
110204 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

A — 43

VALORACION

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

B — 44

(H)

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — I — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADA	C	2027	TH

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA (INTRAESPARITA FOSILIFERA)

FOSILES : DICTIOPSELLA

LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

MILIOLIDOS

CALCAREA

VERMETIDOS

ROTALIA

OSTRACODOS

MARINELLA ?

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 SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 2 0 4 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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE COSTERO

(7-1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	4U	4C	2028	7 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA INTRACLASTICA Y FOSILIFERA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LACAZINA	46				
CUNEOLINA	55				
	64				
DICYCLINA	19				
PSEUDOMEDONIA	28				
NEOENDOTHYRA	37				
NEOMERIS	46				
DYCTIOPSELLA	55				
ABRARDIA	64				
ACICULARIA	19				
BRIOZOOS	28				
LAMELIBRANQUIOS	37				
MILIOLIDOS	46				
GASTEROPODOS	55				
	64				

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43) B (44)

H

AMBIENTE OSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	A	0	A C 2 0 3 6	T 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA OOLIEROSA CON FE EN NODULOS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

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

EDAD JEROMIENSE

CAMPAN

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	7	0	0		1	1	0	2	0	5	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 COSTERO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AD	AC	2031	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA

FOSILES :

GASTEROPODOS

OSTRACODOS

	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 SENONIENSE

CAMPAN

CODIGO	EDAD	INFORME
S SB SR SBP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
11 02 07 00	11 02 05 00	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

P 44

C

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 7 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1605	AD	AC	2032	J1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : DOLOMICRITA ARCILLOSA MATERIA CARBONOSA

FOSILES :

OSTRACODOS 46

GASTEROPODOS 55

TEXTULARIDO 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

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

2 80

3 80

EDAD JERONIENSE
CAMPAN

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	7	0	0	

23 25 32

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

5 43 D 44

I

AMBIENTE MARINO - LACUNAR

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
4608	ADA	C	2033	C

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR FRAGM. DE CALIZAS, FRECUENTE CUARZO

FOSILES : (ALGUN CRISTALITO) Y MUY ESCASOS RESTOS ROTOS

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

EDAD CRETACICO SUPERIOR

CAMPANIENSE

CODIGO (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2)	EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2)
10020000	11020500

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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: E

VALORACION

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

44: A

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2034	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTRACODOS				
CACALEAS ?				
GASTEROPODOS				

EDAD SENONIENSE
CAMPAN

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	7	0	0

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	20357	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES :

	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 SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S 3S 3R 33P P 3P 33P I 2

0 5 0 3 0 0 0 0

23 25 32 33 35 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

E 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
1608	AD	AC	2036	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : MOLUSCOS
RADIOLARIOS

	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 NAMURIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0 6 2 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

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2037	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : OSTRACODOS
GASTEROPODOS
LAMELIBRANQUIOS
¿TETRATAXIS?

	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 POSIBLE CARBONIFERO (¿ÉCNIA-MURIENSE??)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
d	6	0	0	0	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	6	2	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 — E

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

A 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADA	C	20038	T

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES :

	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 SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 05020000 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	A	0	4236	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : NEUROPTERIS OVATA HOFFMANN

	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 WESTF. D - CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0623040 0	0623010 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 CONTINENTAL

P.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2047	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PECOPTERIS UNITA BRONGNIART
SPHENOPHYLLUM EMARGINATUM BRONGNIART

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

19
28
37
46
55
64
19
28
37
46
56
64

2 (80)

3 (80)

EDAD WESTF -D- CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
062204001	062301001

AMBIENTE CONTINENTAL

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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)

P

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	AC	2649	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : MARIOPTERIS NERVOSA BRONGNIART

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD WESTF. D - CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0622040 0	0623070 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 CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1019	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : NEUROPTERIS OVATA
ANNULLARIA STELLATA

	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 WEST F. D. JUP. — CANTABR.

CODIGO EDAD INFORME

1	2S	3R	3SP	P	3P	3SP	I	2	3	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0		0	6	2	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

4 / 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B / 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	PN	1020	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : NEUROPTERIS SCHEUCHZERI
ALETHOPTERIS BOHEMICA

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 VEST. D. SUPERIOR - CANTAB.

CODIGO EDAD INFORME

1	3S	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2
0	6	2	2	0	4	3	0		0	6	2	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AO	N	1021	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

PECOPTERIS UNITA

LINOPTERIS PALENTINA

EDAD WESTFALIENSE O SUP - CANTABRIENSE

PROCEDIMIENTO 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

CODIGO	EDAD	INFORME
0622 0431	0623 0100	

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADD	M	1022	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: DICKSONITES PLUCKENETI
NEUROPTERIS OVATA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

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

EDAD NEST D. SUP. - CANTABR.

CODIGO	EDAD	INFORME
06224943 01	06230100	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1023	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES:

PECOPTERIS UNITA
ALETHOPTERIS LESQUEREUXI
NEUROPTERIS SCHEUCHZERI
ALETHOPTERIS BOHEMICA

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

EDAD WEALD D. SUP. — CANTABR.

CODIGO	EDAD INFORME
0622 0430	0623 0100

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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 (46) B (44)

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1608	AD	DM	1029			

(1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14 / 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

NEUROPTERIS SCHEUCHZERI

	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 WESTFALIENSE D SUP - CANTABRIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	0	6	2	2	0	4	3	0	

(23–25 / 25–32)

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

(33–35 / 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

B (44)

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1605	AD	M	1025	

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
NEUROPTERIS		SCHEUCHZERI	
NEUROPTERIS		OVATA	

EDAD WESTFALIENSE D SUP - CANTABR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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
06220930		06230100

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AJD	N	1026	

(1–5, 7, 9, 13–14; 15–18; 19–22)

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

NEUROPTERIS SCHEUCHZERI
PECOPTERIS UNITA

EDAD WESTFALIENSE D SUP - CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 6 2 2 0 4 3 0	0 6 2 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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1027	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES:

SPHENOPHYCLUM SP.

PECOPTERIS UNITA (CON SU FRUCTIFICACION PTYCHOCARPUS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD WESTF. D SUPER- CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

0	6	2	2	0	4	3	0			9	6	2	3	9	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1028	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

ANNULARIA STELLATA
NEUROPTERIS OVATA

	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 WESTF. D. SUPE-CANTABRIEN

CODIGO EDAD INFORME

0	6	2	2	0	4	3	0			0	6	2	3	0	1	0	0				

23 25 32 33 38 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 (P)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DN	1029	

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: LINOPTERIS PARENTINA
NEUROPTERIS OVATA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD WESTFALIENSE D. SUPERIOR — CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0	

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DW	1030	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

NEUROPTERIS SCHEUCHZERI
ALETHOPTERIS BOHEMICA

NEUROPTERIS DUATH

	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 NESTF. D. SUP — CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
1 SB SR SSP P SP SSP 1 2	3 SS SR SSR P SP SSP 1 2
0622043 0	0623010 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 45

P

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
160	A	DD	N1031	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES:

ALETHOPTERIS BOHEMICA
LINOPTERIS PALENTINA

MARIOPTERIS NERVOSA
SPHENOPHILLUM EMARGINATUM
DICKSONITES PLUCKENETI

EDAD WESTFALIENSE D. SUPERIOR.
- CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
062204300	062301000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
160	SA	DN	1032	

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS.

FOSILES:

LINOPTERIS PACENTINII
PECOPTERIS SP.

ANNULARIA SPHENOPHYLLOIDES.

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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR-CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0	

23 25 32

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DN	1033	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: POLYMORPHOTERIS POLYMORPHA
LINOPTERIS PALENTINA

	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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR — CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	3	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 — E

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

P.

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADDN		1034	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES:

ANNULARIA STELLATA
DICKSONITES PLUCKENETI

	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 WESTF. D. JUP. - CANTABRIEN.

CODIGO EDAD INFORME

	SB	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0	

23 25 32

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

A 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
160	DA	DO	1635	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES:

NEUROPTERIS OVATA
ASTEROPHYLLITES SP
SPHENOPHYLLUM EMARGINATUM.

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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR-CAN TABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	3	0	4	3	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	3	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 — E

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DN	1036	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: DICKSONITES PLUCKENETI
NEUROPTERIS OVATA
LINOPTERIS PALENTINA

EDAD WESTFALIE D. SUPERIOR - CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
062204 30	062301 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

A

VALORACION

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

B

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DW	1037	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

NEUROPTERIS SCHEUCHZERI
ALETHOPTERIS BOHEMICA

NEUROPTERIS OVATA

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

EDAD WESTF. D. SUP. – CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	0	6	2	2	0	4	3	0			0	6	2	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 — 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
1608	ADD	M	1038	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

CALLIPTERIDIUM cf STRIATUM
NEUROPTERIS ECHEUCHEZERI"

	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 WESTF. D. SUP- CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
06220430	0	0623010 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 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	N	1039	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: SPHENOPHYLLUM EMARGINATUM

	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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR - CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0		0	6	2	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES CLASIFICACION R. H. WAGNER.

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DW	1040	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : NEUROPTERIS OVATA
SPHENOPHYLLUM EMARGINATUM
PECOPTERIS UNITA

	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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR
CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	6	2	2	0	4	3	0		0	6	2	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DW	1041	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

NEUROPTERIS SCHEUCHZERI

NEUROPTERIS DUATI

	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 WEST. D. SUP. - CANTABR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

P

	CODIGO	EDAD	INFORME
	SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
	06 22 04 30	06 23 01 00	

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADDN	1	0421	

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

ANNULARIA STELLATA

DICKSONITES PLUCKENETI

1 (80)

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

2 (80)

3 (80)

EDAD WESTF. D. SUP - CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

	SB	SR	SBP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0	

23 25 32

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DN	1069	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : SPENOPHYLLUM EMARGINATUM

	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 WESTF. D. SUP CANTA.

	CODIGO	EDAD INFORME
	0622 0930	0623 0100

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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

V — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1608	AD	DN	1043			

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRA

FOSILES: ALETHOPTERIS AMBIGUA

	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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR CANTABRIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	0	6	2	2	0	4	3	0	

(23 – 25, 32)

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 8	A	D	D M 1 0 4 4	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : ANNULARIA SPHENOPHYLLOIDES ZENKER

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD WESTF. SUP- CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
0 6 2 2 0 4 3 0	0 6 2 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

A

VALORACION

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

B

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
160	ADD	DN	1094	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

CALLIPTERIDIUM STRIATUM
NEUROPTERIS SCHEUCHZERI

ALETHOPTERIS BOHEMICA

	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 WESTFA. D. INF.-CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0622 0430	0623 0100	

25 28 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

A 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADDM		1045	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES:

PECOPTERIS UNITA
CORDAITES SP.

POLYMORPHOPTERIS POLYMORPHA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

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

2

3

EDAD WESTF. D. SUP- CANTABRIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

G

CODIGO	EDAD	INFORME
0622 0430		0623 0100

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DN	1046	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: ALETHOPTERIS AMBIGUA
NEUROPTERIS SCHENCHZERI

	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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR
CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
062204 30	062301 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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

P.

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DW	1047	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

DICKSONITES PLUCKENETI

PECOPTERIS cf LEPIDORACHIS

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

EDAD WEST F. D. SUP.-CANTABR.

CODIGO EDAD INFORME

06220430 — 06230100

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	4D	D	M1048	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : POLYMORPHOPTERIS POLYMORPHA
LINOPTERIS PALENTINA

	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 WEST. D. JUP.- CANTABRIENSE

CODIGO EDAD INFORME

0	6	2	2	0	4	3	0			0	6	2	3	0	1	0	0		

23 26 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

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
160	AD	DM	1049	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

NEUROPTERIS SCHEUCHZERI

ALETHOPTERIS BOHEMICA

	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 WEST F. D. SUPER - CANTABR.

CODIGO EDAD INFORME

	3B	3R	3BP	P	3P	3SP	1	2		3	3B	3R	3BR	P	3P	3SP	1	2
1 6 2 2 0 4 3 0										0 6 2 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

A 43

P

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

PECOPTERIS cf DENTATA

NEUROPTERIS OVATA

1 80

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

2 80

3 80

EDAD WESTF. D. SUPER - CANTABRI.

CODIGO EDAD INFORME

	SB	SR	SBP	P	SP	SBP	I	2	S	SS	SR	SBR	P	SP	SBP	I	2
6	2	2	0	4	3	0			0	6	2	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	10511	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: NEUROPTERIS OVATA
ALETHOPTERIS 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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR-CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
062220430		062230100

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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)

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1054	

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: DICKSONITES PLUCKENETI (46)
CORDAITES SP. (55)
NEUROPTERIS OVATA (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

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

2 80

3 80

EDAD WESTFALIENSE D. SUPERIOR - CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 6 2 2 0 4 3 0	0 6 2 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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

5 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1056	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : NEUROPTERIS OVATA

	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 WESTFALIENSE D. SUPERIOR-CAN TABRIENSE

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2	S SS SR SSR P SP SSP 1 2
0 6 2 2 0 4 3 0	0 6 2 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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1057	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: PIZARRAS

FOSILES: NEUROPTERIS JCHEMCHZERI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 — 60

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

2 — 60

3 — 80

EDAD WESTFALIENSE D. SUPERIOR-CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 6 2 2 0 4 3 0	0 6 2 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

4 — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	01	1058	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

ALETOPTHERIS AMBIGUA
NEUROPTHERIS OVATA

1 — 80

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

2 — 80

3 — 80

EDAD WESTFALIENSE D. SUPERIOR-CAN TABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
0 6 2 2 0 4 3 0	0 6 2 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

43: F

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: P

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	A	D	N1064	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : PECOPTERIS UNITA BRONGNIART

ASTEROPHYLLITES EQUISETIFORMIS J SCHLOTHEIM

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD WESTF. SUP – CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0622043 0	0622301 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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

P.

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADDN	1	0774	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : ALE POLYMORPHOPTERIS POLYMORPHA BRONGIART

	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 WESTFALIENSE SUP – CANTABRIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
062204300	9623010	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

P

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADDN		1092	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : HARIOPTERIS NERVOSA

ANNULARIA SPHENOPHYLLOIDES

	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 NEIF D. SUPE - CANTABR.

CODIGO	EDAD	INFORME
062204 3 0	062301 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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	DM	1093	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : NEUROPTERIS OVATA
LOBATOPTERIS ALLOIOPTEROIDES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 (80)

18	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
55	
64	

2 (80)

3 (80)

EDAD WEIF D. SUP - CANTABR.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0	

23 25 32

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

P.

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
160	BA	DW	11 01	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Arenisca

FOSILES : Asterophyllites equisetiformis V SCHOLTHEIM
Renzopteris scheuchzeri HOFFMAN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD WESTFALIENSE SUP - CANTABRIENSE

PROCEDIMIENTO 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

CODIGO	EDAD	INFORME
062204 30	062 30	1 do

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
160	GAD	N	1108	

INFORME PALEONTOLOGICO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : PIZARRAS

FOSILES : NEUROPTHERIS OVATA HOFFMAN

EDAD ~~CONTINENTAL~~ WESTF. JUP – CANTABRIENSE

PROCEDIMIENTO 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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	6	2	2	0	4	3	0	

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

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADJM	2	5710	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : EQUINODERMOS
OSTRACODOS
TUBERITINA BULBACEA
¿OZAWAINELLA?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD PROBABLE NAMURIENSE SUPERIOR-WESTFALIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0621000	0622000	

PROCEDIMIENTO 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
1608	ADJ	M	2511	T

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

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

EDAD CARBONIFERO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 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
1608	ADJM		2512	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS

ESPICULAS

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	
19	
28	
37	
46	
56	
64	

2 80

3 80

EDAD CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 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
1608	AD	JM	2513	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
BRIOZOOS
GASTEROPODOS
MILLERELLA
PSEUDOSTAFFELLA

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

EDAD NAMURIENSE - WESTFALIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	d	6	2	1	0	0	0	0	

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	JM	2514	T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : EQUINODERMOS

¿ESPICULAS?

	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 CARBONIFERO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

d 6 0 0 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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	JM	25157	T

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : ¿SACCAMMINOPSIS?
¿ARCHAEDISCUS?
DVINELLA
¿ESPICULAS?

	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 POSIBLE NAMURIENSE-WESTFALIENSE C

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
0	6	2	2	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 ___ E~~

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

A — 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADRP	2600		F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : Margas y arcillas

FOSILES				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
EIFFELLITUS	TURRISEIFFELI	REINHARDT	46				
EIFFELLITUS	EXIMIUS	PERCH-NIELSEN	55				
LUCIANORHABDUS	COMPACTUS	PRINS and SISSINGH	64				
QUADRUM	GARTNERI	PRINS and PERCH NIELSEN	19				
BROINSONIA	SIGNATA	NOËL	28				
WATZNAUERIA	BARNESAE	PERCH-NIELSEN	37				
CYLINDRALITHUS	SERRATUS	BRAMLETTE and MARTINI	46				
CHIASTOZYGUS	LITTERARIUS	MANIVIT	55				
PREDISCOSPHAERA	CRETACEA	GARTNER	64				
BROINSONIA	ENORMIS	MANIVIT	19				
CRIBROSPHAERELLA	EHREMBERGII	DEFLANDRE	28				
ZYGODISCUS	DIPLOGRAMMUS	GARTNER	37				
QUADRUM	OSCURUS	DEFLANDRE	46				
TRANOLITHUS	ORIONATUS	REINHART	55				
PARHABDOLITHUS	EMBERGERI	STRADNER	64				

1 / 2 / 3 — 80

EDAD: CRETACICO SUP.

Sigue —

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y 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

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 0 0 0		

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	RP	2600	F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BRAARUDOSPHAERA	BIGELOWI	DEFLANDRE	46				
LUCIANORHABDUS	SCOTUS	VERBEEK	55				
REINHARDTITES	ANTHOPOROUS?	PERCH-NIELSEN	64				

1 / 80

QUADRUM	GOTHICUM?	PRINS	19
QUADRUM	NITIDUM?	MARTINI	28
			37
			46
			55
			64
			19
			28
			37
			46
			55
			64

2 / 80

3 / 80

EDAD CAMPANIENSE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

A — BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	RP	2601	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CUARZO Y MATERIAL SILICEO

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETACICO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	0	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 — G

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CUARZO Y MATERIAL SILICEO

FOSILES : ESTERIL

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD : CRETACICO SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 8	A 0	9 P	2 6 0 3	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CUARZO Y MATERIAL SILICEO

FOSILES : ESTERIL

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD CRETACICO SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1606	AJ	RP	2604	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CUARZO

FOSILES : ESTERIL

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD CRETACICO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	RP	2605	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ROMBOEDROS DE DOLOMITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETACICO SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
11 0200000		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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
1608	AD	RP	2606	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EIFFELLITHUS TURRISEIFFELI	46					
TRANOLITHUS ORIONATUS	55					
ZYGOLITHUS PONTILICUS	64					1 (80)
REINHARDTITES ANTHOPORUS	19					
WATZNALIERIA BARNESAE	28					
CHIASTOZYGUS LITTERARIUS	37					
ARKHANGELSKIELLA CYMBIFORMIS	46					
EIFFELLITHUS EXIMIUS	55					
GARTNERAGO OBLIQUUM	64					2 (80)
LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS	19					
LUCIANORHABDUS MALEFORMIS	28					
PREDISCOPHAERA CRETACEA	37					
ZYGOLITHUS CRUCIFER	46					
MICRORHABDUS DECORATUS	55					
	64					3 (80)

EDAD CRETACICO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
11	02	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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	RP	2666	F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
QUADRUM GARTNERI	46					
LITHRAPHIDITES QUADRATUS	55					
MICULA STAUROPHORA	64					1
						80
NANNOCONUS SP	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
	19					80
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2	S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1 1 0 2 0 5 d d													
23	25					32	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B 44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	RP	26077	F

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EIFFELLITHUS EXIMIUS	46					
MICULA CONCAVA	55					
QUADRUN NITIDUM	64					1
QUADRUN QUADRATUM	19					
MANNOCONUS TRUITTI	28					
AHMUELERELLA OCTORADIATA	37					
CYLINDRALITHUS SERRATUS	46					
ZYGODISCUS SPIRALIS	55					
VEKSHINELLA CRUX	64					2
WATZNAUERIA BARNESAE	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADRP	2608		F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
EIFFELLITHUS SP					46
THORACOSPHAERA SP					55
QUADRUM NITIDUM					64
CYLINDRALITHUS SERRATUS					19
QUADRUM GARTNERI					28
					37
					46
					55
					64
					19
					28
					37
					46
					55
					64

1 — 80; 2 — 80; 3 — 80

EDAD CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 28 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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	AD	QP	2609	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALCITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETACICO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
11	d	2	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 — 6

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1608	AD	RP	2610			

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14, 15–18)

INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALCITA Y ROMBOEDROS DE DOLOMITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETACICO SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 0 0 0		
(23–25, 26–32)	(33–35)	(36–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(43)

VALORACION

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

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 8	A D	R P	2 6 1 1	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALCITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETACICO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	A	DRP	2612	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALCITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETÁCICO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S SB SR SBP P SP SSP I 2 — 23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADRP	2013		F

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALCITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETACICO SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 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

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	ADR	D	26114	F

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALCITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETACICO SUP.

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
11062000	
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 6 0 8	A D	R P	2 6 1 5	

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALCITA

FOSILES : ESTERIL

	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 CRETÁCICO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

S	3R	3S	3SP	P	3P	3SP	I	2
1 1	0	2	0	0	0	0		

23 25 32

S	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

P/78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	1MG	R06	16	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALCARENITA OOLITICA, MATRIZ RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
VIDALINA HISPANICA	46				
NUMMOFALLOTIA CRETACEA	55				
ROTALIA REICHELI	64				
"ROTALINA" CAYEUXI	19				
OPHTHALMIDIUM SP	28				
ACICULARIA SP	37				
NEOMERIS SP	46				
OSTRACODOS	55				
GASTEROPODOS	64				
BRIOZOARIOS	19				
RESTOS EQUINODERMOS	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

M

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R2

AMBIENTE MARINO NERITICO - LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	MG	R	0617	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MICRITA FOSILIFERA RECRISTALIZADA (MICROESPARITA)

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SPIROPLECTAMMINA SP	46					
PSEUDOCLAVULINA SP	55					
AMMOBACULITES SP	64					1 (80)
ATAXOPHRAGMIIDAE	19					
DICYCLINA ?	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2 (89)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD MAASTRICHT. O DANENSE

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

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	2	1	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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

M (43)

VALORACION

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

(44)

AMBIENTE MARINO LITORAL (RESTRINGIDO)

R2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	I	MGR	0618	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA ØØLITICA MUY RECRISTALIZADA

FOSILES : GASTERØPØDØS
ØSTRACØDØS

	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 PALEØCENØ

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

M 43

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	IMGR		637	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES : ¥IDALINA HISPANICA

DICYCLINA SCHLUMBERGERI

PSEUDOCYCLAMMINA MASSILIENSIS

CORNUSPIRA SP

QUINQUELOCULINA

ROTALIFORMES

OSTRACODOS

GASTEROPODOS

BRIOZOOS

RESTOS EQUINODERMOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD SANTONIENSE

PROCEDIMIENTO 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

CODIGO	EDAD	INFORME
1 1 0 2 0 4 0 0		

AMBIENTE MARINO NERITICO (ZONA INTERNA PLATAF.) A LITORAL

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	M	GR	638	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LACAZINA ELONGATA	46				
IDALINA ANTIQUA	55				
QUINQUELOCULINA	64				
VANDENBROECKIA SP.	19				
MINOUXIA LOBATA	28				
FORAMIN. ROTALIFORMES DE PEQUEÑA TALLA	37				
DICYCLINA SCHLUMBERGERI	46				
OSTRACODOS	55				
RUDISTOS	64				
MOLUSCOS	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD SANTONIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1102943		

PROCEDIMIENTO 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 MARINO NERITICO (ZONA INTERNA PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	MG	RL	6399	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : INTRABIOSPARITA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DICYCLINA SCHLUMBERGERI	46					
NUMMOFALLOTIA CRETACEA	55					
PSEUDOCYCLAMMINA MASSILIENSIS	64					1
HAPLOPHRAGMIUM SP	19					
LACAZINA ELONGATA	28					
QUINQUELOCULINA	37					
IDALINA ANTIQUA	46					
BOUEINA SP	55					
ALGAS CALCAREAS NO IDENTIFICABLES	64					2
BRIOZOOS	19					
LITHOTHAMNIUM	28					
GASTEROPODOS	37					
RESTOS EQUINODERMOS	46					
ROTALIA CF REICHELI	55					
	64					3

EDAD SANTONIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1102	9430	

PROCEDIMIENTO 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

M — BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — P

AMBIENTE MARINO NERITICO (ZONA INTERNA PLATAFORMA)

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	I	MN	0423	L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

DUGHIELLA OBTUSA GRAMB. y GUT.
RETUSOCHARA MACROCARPA GRAMB
PLATYCHARA TURBINATA GRAMB. y GUT.

1 — 80

19	PLATYCHARA STIPINATA GRAMB. y GUT.
28	STROBILOCHARA TRUNCATA GRAMB.
37	PECKICHARA CRISTATELLA GRAMB. y GUT.
46	
55	
64	

2 — 80

19	
28	
37	
46	
55	
64	

3 — 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	/	/	0	2	0	6	0	0	

23 25 32

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

C

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE SALOBRE - LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

ITITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1608	M	NL	5002	L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

P/78.

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLATYCHARA STIPINATA GRAMB. y GUT. (46)				
PLATYCHARA TURBINATA GRAMB. y GUT. (55)				
STRØBILØCHARA TRUNCATA GRAMB. (64)				
STRØBILØCHARA HALLARDI GRAMB. (19)				
STRØBILØCHARA CF. CØMPTA GRAMB. (28)				
DUGHIELLA ØBTUSA GRAMB. y GUT. (37)				
RETUSØCHARA MACRØCARPA GRAMB. (46)				
PECKICHARA CRISTATELLA GRAMB. y GUT. (55)				
PØRØCHARA SP. (64)				
(19)				
(28)				
(37)				
(46)				
(55)				
(64)				

1 80 2 80 3 80

EDAD MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

C

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE SALØBRE-LACUSTRE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45