INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1000	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA A MICROCONGLOMERATICA

FOSILES: OSTREIDOS

BRIOZOARIOS

RESTOS EQUINODERMOS

LITHOTHAMNIUM SP

HETEROSTEGINA CF COMPLANATA SPIRALIS PAPP Y KÜPPER

ELPHIDIUM ? SP

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

80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	2	2	1	3	1	3	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 — G

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

1C2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1001	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTREIDOS	46				
PECTINIDOS	55				
BRIOZOARIOS	64				

1 (80)

RESTOS EQUINODERMOS	19								
LITHOTHAMNIUM SP	28								
SPIROPLECTAMMINA AFF WRIGHTI (SILVESTRI)	37								
HETEROSTEGINA CF COMPLANATA SPIRALIS PAPP Y KÜPPER	46								
HETEROSTEGINA CF GOMEZ-ANGULENSIS PERCONIG	55								
TUBOS ANELIDOS	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 (80) 3 (80)

EDAD TORTONIENSE SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

A (43) (44)

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1002	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA ARENOSA CON FRAGMENTOS PIZARRAS Y R. VOLCANICOS

FOSILES: OSTREIDOS

BRIOZOARIOS

LITHOTHAMNIUM SP

HETEROSTEGINA CF COMPLANATA SPIRALIS PAPP Y KÜPPER

	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: TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

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

(44)

K2

AMBIENTE: MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1003	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
OSTREIDOS				
RESTOS EQUINODERMOS				
BRIOZOARIOS				

46 55 64 — 1 — 80

LITHOTHAMNIUM SP	19
LENTICULINA (ROBULUS) SP	28
AMMONIA SP	37
HETEROSTEGINA CF COMPLANATA SPIRALIS	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10041	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA

FOSILES: LITHOTHAMNIUM SP

BRIOZOARIOS

OSTREIDOS

RESTOS EQUINODERMOS

HETEROSTEGINA CF COMPLANATA SPIRALIS PAPP Y KÜPPER

REUSSELLA ? SP

PECTINIDOS

	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: TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
12213136		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION: A (43)

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

(44)

AMBIENTE: MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GSJP	1005	T1	

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA

FOSILES:

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOTHAMNIUM SP				
SPIROPLECTAMMINA AFF WRIGHTI (SILVESTRI)				
HETEROSTEGINA CF COMPLANATA SPIRALIS [redacted] PAPP Y KÜPPER				

46 55 64 — 1 (80)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CYCLAMMINA SP				
AMMONIA SP				
FRAGMENTOS DE OSTREIDOS				

19 28 37 46 55 64 — 2 (80)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19 28 37 46 55 64 — 3 (80)

EDAD: TORTONIENSE SUP

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 3 1 3 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

F2

AMBIENTE: MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1006	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CONGLOMERATICA

FOSILES : OSTREIDOS
RESTOS EQUINODERMOS
BRIOZOARIOS

AMMONIA SP
SPIROPLECTAMMINA AFF WRIGHTI (SILVESTRI)
CIBICIDES ? SP
DISCORBIS ? SP
PECTINIDOS

	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 TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1239	GS	JP	10071	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MICRITICA ARENOSA A MICROCONGLOMERATICA

FOSILES: BRIOZOARIOS
LITHOTHAMNIUM SP
RESTOS EQUINODERMOS

OSTREIDOS
ATAXOPHRAGMIIDAE
HETEROSTEGINA CF COMPLANATA ~~[illegible]~~ SPIRALIS PAPP Y KÜPPER
AMMONIA SP
DISCORBIS SP
REUSELLA? SP

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					
55					
64					1 (60)
19					
28					
37					
46					
55					
64					2 (80)
19					
28					
37					
46					
55					
64					3 (80)

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

V-2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GSJP	10	08	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB.	46					
SIPHONINA PLANOCONVEXA (SILVESTRI)	55					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	64					1
						80
EPONIDES CF FIGIDUS (CUSHMAN)	19					
CASSIDULINA LAEVIGATA D'ORB.	28					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY cf. HORIZONTALIS CUSHM. Y RENZ	37					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	46					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB.	55					
SPIROPLECTAMMINA CARINATA (D'ORB)	64					2
CLAVULINA CF RUDIS (COSTA)	19					80
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB.)	28					
MARGINULINA HIRSUTA D'ORB.	37					
VAGINULINOPSIS INVERSA VAR CARINATA SILV.	46					
VAGINULINA LEGUMEN VAR ELEGANS D'ORB.	55					
VAGINULINA SP	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GSJP	1	0008	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.					46
MARGINULINA COSTATA VAR. COARCTATA SILV.					55
DENTALINA ACICULATA (D'ORB.)					64
CHRYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)					19
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)					28
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI (SILVESTRI)					37
SIPHONODOSARIA (STILOSTOMELLA) SP					46
LAGENA STRIATA (D'ORB.)					55
DENTALINA LEGUMINIFORMIS (BATSCH)					64
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB.)					19
PLANULARIA ARCUATA DEFR.					28
PLANULARIA CREPIDULA (FICHT. y MOLL)					37
PLANULARIA SP					46
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.)					55
UVIGERINA FLINTI CUSHMAN					64

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1239	GS	JP	10083	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
UVIGERINA BARBATULA MACFADYEN	46					
UVIGERINA CF SCHWAGERI BRADY	55					
UVIGERINA CF RUTILA CUSHMAN	64					1
						80
BULIMINA QUATA D'ORB.	19					
BOLIVINA ARTA MACFADYEN	28					
BOLIVINA DILATATA REUSS	37					
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB.)	46					
GYROIDINA NEOSOLDANII BROTZ.	55					
GYROIDINA PARVA CUSHM. Y RENZ	64					2
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GÜMB.)	19					80
ANOMALINA SP	28					
CIBICIDES CF ROBERTSONIANUS (BRADY)	37					
ANOMALINA FLINTI CUSHMAN	46					
ANOMALINA HELICINA (COSTA)	55					
CIBICIDES AFF MEXICANUS NUTT.	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1239	GS	TP	1008	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES FLORIDANUS VAR MIOCENICUS COLOM	46					
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	55					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHMAN)	64					1
						80
CIBICIDES UNGERIANUS (D'ORB)	19					
SARACENARIA AFF TETRAEDRA (BORN.)	28					
ROBULUS VORTEX (FICHTEL Y MOLL)	37					
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB.)	46					
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB.)	55					
ROBULUS SERPENS VAR CLERICII (FORNAS.)	64					2
ROBULUS CULTRATUS MONTFORT	19					80
ROBULUS ROTULATUS (LAMARCK)	28					
ROBULUS INORNATUS (D'ORB.)	37					
ORBULINA BILOBATA (D'ORB.)	46					
ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN	55					
ORBULINA UNIVERSA D'ORB.	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	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 — G

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10081	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.					46
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW					55
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD					64

1 80

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI									19
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI Y BERMUDEZ									28
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)									37
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS BANNER Y BLOW									46
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER (BRADY)									55
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA REUSS									64
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.									19
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.									28
GLOBIGERINA FOLIATA BOLLI									37
GLOBIGERINA DECORAPERTA TAKAY. Y SAITO									46
GLOBIGERINA MULTILOBATA									55
GLOBIGERINITA UVALA (EHRENB.)									64

2 80

3 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1008	11

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)				
GLOBOROTALIA MIOCENICA PALMER				
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB.)				

46 55 64 — 1 — 80

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA DALII PERCONIG				
GLOBOROTALIA LUPICA MARTINEZ				
GLOBOROTALIA MARTINEZI PERCONIG				
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BANNER Y BLOW				
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA BANNER Y BLOW				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW				
GLOBOROTALIA CROTONENSIS CONATO Y FOLADOR				

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 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
1139	GS	JP	1009	LH

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB.	46					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	55					
EPONIDES CF FRIGIDUS (CUSHMAN)	64					1
						80
CASSIDULINA LAEVIGATA D'ORB.	19					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY CF HORIZONTALIS CUSHM. Y REND	28					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	37					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB.	46					
CLAVULINA CF RUDIS (COSTA)	55					
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB.)	64					2
						80
MARGINULINA HIRSUTA D'ORB.	19					
MARGINULINA COSTATA VAR. COARCTATA SILV.	28					
VAGINULINOPSIS INVERSA VAR. CARINATA SILV.	37					
VAGINULINA LEGUMEN VAR. ELEGANS D'ORB.	46					
VAGINULINA SP	55					
SPIROPLECTAMMINA CARINATA (D'ORB.)	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10091	L1

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RAMULINA SP	46					
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	55					
DENTALINA ACICULATA (D'ORB)	64					1
						80
CHRYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)	19					
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)	28					
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI (SILV.)	37					
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI (D'ORB)	46					
DENTALINA LEGUMINIFORMIS (BATSCH)	55					
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB)	64					2
PLANULARIA CREPIDULA (FICHT. Y MOL)	19					80
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.)	28					
UVIGERINA FLINTI CUSHMAN	37					
UVIGERINA BARTULA MACFADYEN	46					
UVIGERINA CF SCHWAGERI BRADY	55					
UVIGERINA CF RUTILA CUSHM.	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1009	L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BOLIVINA ARTA MACFADYEN	46					
BOLIVINA DILATATA REUSS	55					
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB.)	64					1
GYROIDINA NEOSOLDANII BROTZ.	19					
GYROIDINA PARVA CUSHM. Y RENZ	28					
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GÜMB.)	37					
CIBICIDES CF ROBERTSONIANUS (BRADY)	46					
ANOMALINA FLINTI CUSHM.	55					
ANOMALINA HELICINA (COSTA)	64					2
CIBICIDES AFF. MEXICANUS NUTT.	19					
CIBICIDES FLORIDANUS VAR MIOCENICUS COLOM	28					
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	37					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	46					
CIBICIDES UNGERIANUS (D'ORB.)	55					
SARACENARIA AFF. TETRAEDRA (BORN.)	64					3

EDAD TERTIARIO. SUP

CODIGO S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR P	SP	SSP I	2
1	2	2	1	3	1	3							
23	25					32	33	35					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1009	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROBULUS VORTEX (FICHT. Y MOLL)	46					
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB.)	55					
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB.)	64					1
						80
ROBULUS CULTRATUS MONTFORT	19					
ROBULUS SERPENS VAR. CLERICII (FORNAS.)	28					
ROBULUS INORNATUS (D'ORB.)	37					
ORBULINA BILOBATA (D'ORB.)	46					
ORBULINA UNIVERSA D'ORB.	55					
ORBULINA SUTURALIS BRONNIMANN	64					2
PULLENIA BULLOIDES D'ORB.	19					80
SIPHONINA PLANOCONVEXA (SILVESTRI)	28					
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.	37					
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW.	46					
CANCRIS OBLONGUS (D'ORB.)	55					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10091	LL

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS BANN. Y BLOW	64					1
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	19					
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB.)	28					
GLOBOROTALIA MIOCENICA PALMER	37					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BANN. Y BLOW	46					
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA BANN. Y BLOW	55					
GLOBOROTALIA LUPEAE MARTINEZ	64					2
GLOBOROTALIA MARTINEZI PERCONIG	19					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.	37					
GLOBIGERINA MULTILOBATA	46					
GLOBIGERINA FOLIATA BOLLI	55					
GLOBIGERINA DECORAPERTA TAKAY Y SAITO	64					3

EDAD TORTON. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 2 9	G S	P	1 0 1 0	L 1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB.					46
SIPHONINA PLANOCONVEXA (SILV.)					55
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)					64

1 80

EPONIDES CF FRIGIDUS (CUSHMAN)	19
CASSIDULINA LAEVIGATA D'ORB	28
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY CF HORIZONTALIS CUSHM. Y RENZ	37
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	46
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB.	55
CLAVULINA CF RUDIS (COSTA)	64
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB.)	19
MARGINULINA HIRSUTA D'ORB	28
VAGINULINOPSIS INVERSA VAR. CARINATA SILV.	37
VAGINULINA LEGUMEN VAR. ELEGANS D'ORB.	46
MARGINULINA COSTATA VAR COARCTATA SILV.	55
DENTALINA ACICULATA (D'ORB)	64

2 80

3 80

EDAD TORTON. SUP- ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	5P	1010	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)				
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)				
SIPHONODOSARIA VERNEUILI (D'ORB.)				
LAGENA STRIATA (D'ORB)				
DENTALINA LEGUMINIFORMIS (BATSCH)				
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB)				
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.)				
UVIGERINA FUNTI CUSHM.				
UVIGERINA BARBATULA MACFADYEN				
UVIGERINA CF SCHWAGERI BRADY				
UVIGERINA RUTILA CUSHM.				
BOLIVINA ARTA MACFADYEN				
BOLIVINA DILATATA REUSS				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANOTTI				
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB.)				

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1010	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GYROIDINA NEOSOLDANI BROTZ.	46					
GYROIDINA PARVA CUSHM.	55					
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GÜMB.)	64					1
ANOMALINA SP	19					
CIBICIDES ROBERTSONIANUS (BRADY)	28					
ANOMALINA FLINTI CUSHM.	37					
ANOMALINA HELICINA (COSTA)	46					
CIBICIDES AFF MEXICANUS NUTT.	55					
CIBICIDES FLORIDANUS VAR. MIOCENICUS COLOM	64					2
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	19					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	28					
CIBICIDES UNGERIANUS (D'ORB)	37					
SARACENARIA TETRAEDRA (BORN.)	46					
PULLENIA BULLOIDES D'ORB.	55					
PULLENIA QUINQUELOBA (REUSS)	64					3

EDAD TORTON. SUP – ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1010	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROBULUS VORTEX (FICHT. Y MOLL)	46					
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB.)	55					
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB.)	64					1
ROBULUS SERPENS VAR. CLERICII (FORNAS.)	19					
ROBULUS CULTRATUS MONTFORT	28					
ROBULUS ROTULATUS (LAMARCK)	37					
ROBULUS INORNATUS (D'ORB)	46					
ORBULINA BILOBATA D'ORB.	55					
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	64					2
ORBULINA UNIVERSA D'ORB.	19					
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHIVAG.	28					
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW	37					
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD	46					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	55					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI Y BERM.	64					3

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	SP	1010	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)					46
GLOBIGERINOIDES ~~[illegible]~~ QUADRILOBATUS BANN. Y BLOW					55
GLOBIGERINA BULLOIDES (D'ORB.)					64
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.					19
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA REUSS					28
GLOBIGERINA DECORAPERTA TAKAY Y SAITO					37
GLOBIGERINA FOLIATA BOLLI					46
GLOBIGERINOIDES BOLLII					55
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)					64
GLOBOROTALIA MIOCENICA PALMER					19
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB.)					28
GLOBOROTALIA DALLI PERCONIG					37
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW					46
GLOBOROTALIA CROTONENSIS CONATO Y FOLLADOR					55
GLOBOROTALIA LUPAE MARTINEZ					64

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

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1010	L1

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BANN. Y BLOW	46				
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA BANN. Y BLOW	55				
GLOBOROTALIA MARGARITAE BOLLI Y BERM. (FORMAS PRIMIT.)					

1 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 80

	19
	28
	37
	46
	55
	64

3 80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1011	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ØRB	46					
SIPHØNINA RETICULATA (CZJZEK)	55					
EPØNIDES CF FRIGIDUS (CUSHM.)	64					1
						80
CASSIDULINA LAEVIGATA D'ØRB.	19					
CASSIDULINA SUBGLØBØSA BRADY	28					
SPHAERØIDINA BULLØIDES D'ØRB.	37					
SPIRØPLECTAMMINA WRIGHTI (SILV.)	46					
MARTINØTIELLA CØMMUNIS (D'ØRB.)	55					
MARGINULINA HIRSUTA D'ØRB.	64					2
VAGINULINØPSIS INVERSA VAR. CARINATA SILV.	19					80
VAGINULINA LEGUMEN VAR. ELEGANS D'ØRB.	28					
VAGINULINA SP	37					
PLEURØSTØMELLA ALTERNANS SCHWAG.	46					
MARGINULINA CØSTATA VAR. CØARCTATA SILV.	55					
NØDØSARIA RAPHANISTRUM (LINNEØ)	64					3
						80

EDAD TØRTØN. SUP – ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 1 3 9	G S	J P	1 0 1 1	L 1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CHRYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)	46					
SIPHONODOSARIA (STILOSTOMELLA) SP	55					
LAGENA STRIATA (D'ORB)	64					1
						80
DENTALINA LEGUMINIFORMIS (BATSCH)	19					
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB)	28					
PLANULARIA SP	37					
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.)	46					
UVIGERINA FLINTI CUSHM.	55					
UVIGERINA BARBATULA MACFADYEN	64					2
UVIGERINA RUTILA CUSHM.	19					80
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANOTTI	28					
BOLIVINA DILATATA REUSS	37					
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB)	46					
GYROIDINA NEOSOLDANII BROTZ.	55					
GYROIDINA PARVA CUSHM. Y RENZ	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	SP	1011	L1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ANOMALINA GROSSERUGOSA (GUMBEL)	46					
ANOMALINA SP	55					
CIBICIDES CF ROBERTSONIANUS (BRADY)	64					1
CIBICIDES AFF MEXICANUS NUTT.	19					
CIBICIDES FLORIDANUS VAR. MIOCENICUS COLOM.	28					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHMAN)	37					
CIBICIDES UNGERIANUS (D'ORB.)	46					
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	55					
ANOMALINA FLINTI CUSHM.	64					2
ANOMALINA HELICINA (COSTA)	19					
ROBULUS VORTEX (FICHT. Y MOLL)	28					
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB.)	37					
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB.)	46					
ROBULUS SERPENS VAR. CLERICII (FORNAS.)	55					
ROBULUS CULTRATUS MONTF.	64					3

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIOVE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1139	GS	JP	1011	LL		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18	19 – 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
RØBULUS RØTULATUS (LAMARCK)	46					
RØBULUS INØRNATUS (D'ØRB)	55					
ØRBULINA BILØBATA (D'ØRB.)	64					1
						80
ØRBULINA UNIVERSA D'ØRB.	19					
ØRBULINA SUTURALIS BRØNN.	28					
PULLENIA BULLØIDES D'ØRB.	37					
PULLENIA QUINQUELØBA (REUSS)	46					
GLØBIGERINØIDES ØBLIQUUS BØLLI	55					
GLØBIGERINØIDES EXTREMUS BØLLI Y BERM.	64					2
GLØBIGERINØIDES TRILØBUS (REUSS)	19					80
GLØBIGERINØIDES QUADRILØBATUS BØNN. Y BLØW	28					
GLØBIGERINØIDES BISPHAERICUS TØDD	37					
GLØBIGERINA DIPLØSTØMA REUSS	46					
GLØBIGERINA APERTURA CUSHM.	55					
GLØBIGERINA BULLØIDES D'ØRB	64					3
						80

EDAD TØRTØN. SUP – ANDAL INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	0	
23	25							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	2	1	0	
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10	LL

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA DECORAPERTA TAKAY Y SAITO	46					
GLOBIGERINA EQUILATA BOLLI	55					
GLOBIGERINA MULTILOBATA	64					1
GLOBIGERINA SP	19					
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.	28					
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW	37					
GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)	46					
GLOBOROTALIA MIOCENICA PALMER	55					
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB)	64					2
GLOBOROTALIA DALLII PERCONIG	19					
GLOBOROTALIA LUPAE MARTINEZ	28					
GLOBOROTALIA MARTINEZI PERCONIG	37					
GLOBOROTALIA MEROTUMIDA BANN. Y BLOW	46					
GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA BANN. Y BLOW	55					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	64					3

EDAD TORTON. SUP – ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA MARGARITAE BOLLI Y BERM. (FORMAS PRIMITIVAS)				
GLOBOROTALIA CROTONENSIS CONATO Y FOLLADOR				
CANCRIS OBLONGUS (D'ORB.)				

1 / 80

MARGINULINA COSTATA (BATSCH)	
NODOSARIA RAPHANUS (LINNEO)	
MARGINULINA SPINULOSA KARRER	
NODOSARIA HISPIDA D'ORB.	
SARACENARIA TETRAEDRA (BORN.)	
SARACENARIA ARCUATA (D'ORB)	
ROBULUS DILECTUS SEGUENZA	
GLANDULINA AFF SOLITA (SCHWAG.)	
STILOSTOMELLA MONILIS (SILV.)	

2 / 80

3 / 80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO	EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
1 2 2 1 3 1 3 0	1 2 2 1 3 2 1 6
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F / 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
1139	GS	JP	1012	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA A CONGLOMERATICA

FOSILES: OSTREIDOS (46)
BRIOZOARIOS (55)
RESTOS EQUINODERMOS (64)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 (80)

QUINQUELOCULINA SP (19)
FORAMINIFERO ROTALIFORME (28)
AMMONIA SP (37)
(46)
(55)
(64)

2 (80)

(19)
(28)
(37)
(46)
(55)
(64)

3 (80)

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1 2 2 1 3 1 3 0		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (43)

VALORACION

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

(44)

AMBIENTE MARINO LITORAL

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	TP	1013	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARENISCA CALCAREA

FOSILES: RESTOS EQUINODERMOS

FRAGMENTOS OSTREIDOS

FORAMINIFEROS ROTALIFORMES

AMMONIA SP

ELPHIDIUM ? SP

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

EDAD TORTONIENSE SUP

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	12	2	1	3	1	3	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 — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 1 3 9	6 5	J P	1 0 1 4	L 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
AMMONIA BECCARII BECCARII (LINNEO)	46					
AMMONIA BECCARII INFLATA (SEGUENZA)	55					
AMMONIA PUNCTATO GRANOSA (SEGUENZA)	64					1
						80
NONION BOUEANUM (D'ORB.)	19					
ELPHIDIUM CRISPUM (LINNEO)	28					
ELPHIDIUM CF EXOLETUM (COSTA)	37					
ELPHIDIUM CF COMPLANATUM (D'ORB.)	46					
ELPHIDIUM CF FICHTELLIANUM (D'ORB.)	55					
CANCRIS AURICULUS (FICHTEL Y MOLL)	64					2
CIBICIDES LOBATULUS (WALKER Y JACOB)	19					80
BOLIVINA CF ROBUSTA BRADY	28					
GUTTULINA COMMUNIS D'ORB.	37					
CIBICIDES CF BELLINCIONII GIANNINI Y TAVANI	46					
EPONIDES SP	55					
ASTERIGERINA PLANORBIS D'ORB.	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE SUP.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 / 3 / 3 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 6
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

K2

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1014	L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PECTEN SP (P. CF. MAXIMUS)	46					
DIENTE PEZ	55					
RADIOLAS EQUINODERMOS	64					1
						80
OSTREA SP	19					
OSTRACODOS	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD TORTONIENSE SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10	11

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA MICROCONGLOMERATICA

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BRIOZOARIOS	46					
OSTREIDOS	55					
RESTOS EQUINODERMOS	64					1 (80)
AMPHISTEGINA SP	19					
HETEROSTEGINA CF COMPLANATA SPIRALIS PAPP Y KÜPPER	28					
ROTALIFORMES	37					
LITHOTHAMNIUM SP	46					
	55					
	64					2 (80)
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3 (80)

EDAD TORTONIENSE SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	22	1	3	1	30			

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

(44)

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	10161	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA MICROCONGLOMERATICA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
QUINQUELOCULINA SP					46
LITHOTHAMNIUM SP					55
OSTREIDOS					64
					1 / 80
BRIOZOARIOS					19
RESTOS EQUINODERMOS					28
OSTRACODOS					37
					46
					55
					64
					2 / 80
					19
					28
					37
					46
					55
					64
					3 / 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 6

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

K2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1501	LI 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB	46					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	55					
EPONIDES CF FRIGIDUS (CUSHM.)	64					1 (80)
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	19					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB	28					
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB.)	37					
MARGINULINA HIRSUTA D'ORB.	46					
VAGINULINOPSIS INVERSA VAR. CARINATA SILV.	55					
VAGINULINA LEGUMEN VAR. ELEGANS D'ORB.	64					2 (80)
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	19					
MARGINULINA COSTATA VAR. COARCTATA SILV.	28					
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)	37					
GLANDULINA CF COMATULA CUSHM.	46					
GLOBOBULIMINA GLABRA CUSHM. Y PAK.	55					
CHYSALOGONIUM DILIQUATUM (BATSCH)	64					3 (80)

EDAD TORTON SUP - ANDAL. INF

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 3 1 3 0	1 2 2 1 3 2 1 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1501	LU

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SIPHONODOSARIA (STILOSTOMELLA) SP	46					
DENTALINA LEGUMINIFORMIS (BATSCH)	55					
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB.)	64					1
						80
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.)	19					
UVIGERINA FLINTI CUSHM.	28					
UVIGERINA BARBATULA MACDFADY.	37					
UVIGERINA RUTILA CUSHM.	46					
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANOTTI	55					
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA (COSTA)	64					2
BOLIVINA DILATATA REUSS	19					80
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB.)	28					
GYROIDINA NEOSOLDANI BROTZ.	37					
GYROIDINA PARVA CUSHM. Y RENZ	46					
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	55					
ANOMALINA FLINTI CUSHM.	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	15011	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ANOMALINA HELICINA (COSTA)	46					
CIBICIDES CF ROBERTSONIANUS (BRADY)	55					
CIBICIDES FLORIDANUS VAR MIOCENICUS COLOM	64					1 / 80
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	19					
ROBULUS VORTEX (FICHT Y MOLL)	28					
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB.)	37					
ROBULUS CULTRATUS MONTF.	46					
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB)	55					
ROBULUS SP	64					2 / 80
ORBULINA BILOBATA (D'ORB)	19					
ORBULINA UNIVERSA D'ORB.	28					
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	37					
PULLENIA BULLOIDES D'ORB	46					
PULLENIA QUINQUELOBA (REUSS)	55					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	64					3 / 80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO NERITICO (EXT. PLATAF)

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1506	1L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	46					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI Y BERM.	55					
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD	64					1
						80
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	19					
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA REUSS	28					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB	37					
GLOBIGERINA MULTILOBATA	46					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA BOLLI	55					
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER (BRADY)	64					2
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.	19					80
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW	28					
EGGERELLA? SP	37					
EIGENERINA NODOSARIA D'ORB	46					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	55					
	64					3
						80

EDAD TORTON SUP - ANDAL. INF

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

G 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 1 3 9	G S J	P 1	5 0 2	L 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB.	46					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	55					
EPONIDES CF FRIGIDUS (CUSHM.)	64					1
						80
CASSIDULINA LAEVIGATA D'ORB.	19					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	28					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB.	37					
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI (SILV.)	46					
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB.)	55					
VAGINULINOPSIS INVERSA VAR. CARINATA SILV.	64					2
VAGINULINA LEGUMEN VAR. ELEGANS D'ORB.	19					80
VAGINULINA SP	28					
PLEURASTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	37					
MARGINULINA COSTATA BARTSCH	46					
MARGINULINA COSTATA VAR COARCTATA SILV.	55					
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 1 3 9	G S	J P	1 5 0 2	1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CRHYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)	46				
SIPHONODOSARIA (STILOSTOMELLA) SP	55				
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB.)	64				
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.)	19				
UVIGERINA FLINTI CUSHM.	28				
UVIGERINA BARBATULA MAHDFADYEN	37				
UVIGERINA RUTILA CUSHM.	46				
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANOTTI	55				
BOLIVINA DILATATA REUSS	64				
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB.)	19				
GYROIDINA NEOSOLDANII BROTZ.	28				
GYROIDINA PARVA CUSHM.	37				
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	46				
ANOMALINA FLINTI CUSHM.	55				
ANOMALINA HELICINA (COSTA)	64				

1 80 2 80 3 80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	2	10		

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1602	LP

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ANOMALINA SP	46					
CIBICIDES CF ROBERTSONIANUS (BRADY)	55					
CIBICIDES FLORIDANUS VAR. MIOCENICUS COLOM	64					1
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	19					
CIBICIDES UNGERIANUS D'ORB.	28					
ROBULUS VORTEX (FITCH. Y MOLL)	37					
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB.)	46					
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB)	55					
ROBULUS CULTRATUS MONTF.	64					2
ROBULUS ROTULATUS (LAMARCK)	19					
ROBULUS INORNATUS D'ORB.	28					
ORBULINA BILOBATA D'ORB.	37					
ORBULINA ~~BILOBATA~~ UNIVERSA D'ORB.	46					
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	55					
PULLENIA BULLOIDES D'ORB.	64					3

EDAD TORTON-SUP - ANDAL. INF

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
12213130	12213210	
23 25 32	33 35 42	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2139	GSJP	15	02	LH

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CLAVULINA CF RUDIS (COSTA)	46					
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	55					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI Y BERM.	64					1
						80
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	19					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS BANN. Y BLOW	28					
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD	37					
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER (BRADY)	46					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA (BOLLI)	55					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	64					2
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA REUSS	19					80
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.	28					
GLOBIGERINA FOLLIATA BOLLI	37					
GLOBIGERINA DECORAPERTA TAKAY Y SAITO	46					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW.	55					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP - ANDALUC. INF

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 3 1 3 0	1 2 2 1 3 2 1 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GJ	P	1	50

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI (D'ORB)				
SARACENARIA ARCUATA D'ORB.				
SARACENARIA TETRAEDRA (BORN)				
ROBULUS DILECTUS SEG.				
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.				
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW				
GLOBOROTALIA MARGARITAE BOLLI Y BERM.				
GLOBOROTALIA CROTONENSIS CONATO Y FOLLADOR				
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW				
NODOSARIA HISPIDA D'ORB.				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA (COSTA)				
CANCRIS OBLONGUS (D'ORB.)				
LAGENA STRIATA D'ORB				
GLANDULINA CF LAEVIGATA (D'ORB)				
CHILOSTOMELLA OVOIDEA SCHWAG.				

EDAD TORTON. SUP – ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	15	02 LA

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : PLANULINA AURIS DEFR.
GLANDULINA COMATULA CUSHM.
BULIMINA ACULEATA D'ORB.

GLABOBULIMINA GLABRA CUSHM. Y PAKER

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

1 / 2 / 3

EDAD TORTON SUP - ANDAL INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	2	10		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1503	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB.	46					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	55					
EPONIDES CF FRIGIDUS (CUSHM.)	64					1 / 80
CASSIDULINA LAEVIGATA ~~[illegible]~~ D'ORB.	19					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	28					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB	37					
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI (SILV.)	46					
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB.)	55					
VAGINULINOPSIS INVERSA VAR. CARINATA SILV.	64					2 / 80
VAGINULINA LEGUMEN VAR ELEGANS D'ORB.	19					
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	28					
MARGINULINA COSTATA BATSCH	37					
MARGINULINA COSTATA VAR. COARCTATA SILV.	46					
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)	55					
CRNYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)	64					3 / 80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO	EDAD INFORME
1 2 2 1 3 1 3 6 (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2)	1 2 2 1 3 2 1 0 (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2)
23 25 32	33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1503	41

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
SIPHONODOSARIA (STILOSTOMELLA) SP	46					
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB.)	55					
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.)	64					1
						80
UVIGERINA FLINTI CUSHM.	19					
UVIGERINA BARBATULA MACFADY.	28					
UVIGERINA RUTILA CUSHM.	37					
BOLIVINOIDES MIOCENICUS GIANNOTI	46					
GYROIDINA SOLDANI (D'ORB.)	55					
GYROIDINA NEOSOLDANI BROTZ.	64					2
GYROIDINA PARVA CUSHM.	19					80
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	28					
ANOMALINA FLINTI CUSHM.	37					
ANOMALINA HELICINA (COSTA	46					
ANOMALINA SP	55					
CIBICIDES ROBERTSONIANUS (BRADY)	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP – ANDAL. INF

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 2 1 3 1 3 0	1 2 2 1 3 2 1 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1503	11

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
CIBICIDES FLORIDANUS VAR. MIOCENICUS COLOM	46				
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	55				
CIBICIDES UNGERIANUS D'ORB.	64				
ROBULUS VORTEX (FICHT. Y MOLL)	19				
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB)	28				
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB.)	37				
ROBULUS CULTRATUS MONTFORT	46				
ROBULUS INORNATUS D'ORB.	55				
ORBULINA BILOBATA D'ORB.	64				
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	19				
ORBULINA UNIVERSA D'ORB.	28				
PULLENIA BULLOIDES D'ORB.	37				
CLAVULINA CF RUDIS (COSTA)	46				
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI	55				
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI Y BERM.	64				

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

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	1	22	1	3	1	30			

EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
	1	22	1	32	1	0			

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	P	1503	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS BANN. Y BLOW	64					1 (80)
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER (BRADY)	19					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA (BOLLI)	28					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	37					
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA REUSS	46					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.	55					
GLOBIGERINA FOLIATA BOLLI	64					2 (80)
GLOBIGERINA DECORAPERTA SAKAY Y SAITO	19					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	28					
GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW	37					
ELLIPSONODOSARIA HERNEUVI (D'ORB)	46					
SARACENARIA ARCUATA D'ORB.	55					
SARACENARIA TETRAEDRA (BORN.)	64					3 (80)

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1503	LH

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROBULUS DILECTUS SEG.	46					
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.	55					
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW	64					1 / 80
GLOBOROTALIA MARGARITAE BOLLI Y BERM.	19					
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	28					
GLOBOROTALIA SP	37					
NODOSARIA HISPIDA D'ORB.	46					
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA (COSTA)	55					
LAGENA STRIATA D'ORB	64					2 / 80
CHILOSTOMELLA OOLINA SCHWAG.	19					
PLANULINA AURIS DEFR.	28					
BULIMINA ACULEATA D'ORB.	37					
GLOBOBULIMINA GLABRA CUSHM. Y PAKER	46					
GLANDULINA COMATULA D'ORB.	55					
	64					3 / 80

EDAD TORTON SUP - ANDAL. INF

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

f (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
2139	GS	TP	2504	LP

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB	46					
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	55					
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB	64					1
CASSIDULINA LAEVIGATA D'ORB	19					
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	28					
EPONIDES CF FRIGIDUS (CUSHM.)	37					
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI (SILV.)	46					
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB.)	55					
VAGINULINOPSIS INVERSA VAR. CARINATA SILV.	64					2
VAGINULINA LEGUMEN VAR. ELEGANS D'ORB	19					
PLEUROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	28					
MARGINULINA COSTATA BATSCH	37					
MARGINULINA COSTATA VAR COARCTATA SILV.	46					
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)	55					
CHRYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)	64					3

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGNE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1	1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
SIPHONODOSARIA (STILOSTOMELLA SP) 46				
STILOSTOMELLA MONILIS (SILV.) 55				
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB) 64				
HOPKINSINA BONONIENSIS (FORNAS.) 19				
UVIGERINA FLINTI CUSHM. 28				
UVIGERINA BARBATULA MACFADY. 37				
UVIGERINA RUTILA CUSHM. 46				
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB) 55				
GYROIDINA NEOSOLDANII BROTZ 64				
GYROIDINA PARVA CUSHM. 19				
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA) 28				
ANOMALINA FLINTI CUSHM. 37				
ANOMALINA HELICINA (COSTA) 46				
ANOMALINA SP 55				
CIBICIDES ROBERTSONIANUS (BRADY) 64				

1 80

2 80

3 80

EDAD TORTON SUP – ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GSJP	25	04	L1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
CIBICIDES FLORIDANUS VAR. MIOCENICUS COLOM					46
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)					55
ROBULUS VORTEX (FICHT. Y MOL)					64
ROBULUS ORBICULARIS (D'ORB.)					19
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB)					28
ROBULUS CULTRATUS MONTFORT					37
ROBULUS INORNATUS D'ORB.					46
ROBULUS CF SPINULOSUS (COSTA)					55
ORBULINA BILOBATA D'ORB.					64
ORBULINA UNIVERSA D'ORB					19
ORBULINA SUTURALIS BRONN.					28
PULLENIA BULLOIDES D'ORB.					37
CLAVULINA CF RUDIS (COSTA)					46
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS BOLLI					55
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI Y BERM.					64

1 80

2 80

3 80

EDAD TORTON. SUP - ACULT. INF

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1504	41

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER (BRADY)	64					1
						80
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA (BOLLI)	19					
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	28					
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA REUSS	37					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.	46					
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	55					
GLOBIGERINA SP	64					2
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI (D'ORB.)	19					80
SARACENARIA ARCUATA D'ORB	28					
SARACENARIA TETRAEDRA (BORN.)	37					
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.	46					
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW	55					
GLOBOROTALIA MARGARITAE BOLLI Y BERM.	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
11	39	GS	JP15	04 LP

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW				
NODOSARIA HISPIDA D'ORB.				
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA (COSTA)				
CHILOSTOMELLA OVOINA SCHWAG.				
PLANULINA AVRIS DEFR.				
BULIMINA ACULEATA D'ORB.				
GLANDULINA COMATULA ~~D'ORB.~~ CUSHM.				
NODOSARIA PYRULA (D'ORB)				
NODOSARIA OVICULATA D'ORB.				
GLANDULINA CF LAEVIGATA (D'ORB.)				
ROBULUS ARIMINENSIS (D'ORB.)				
GLOBOROTALIA MENARDII (D'ORB.)				

EDAD TORTON. SUP – ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1 J0 J4	1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA (19–22)

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
PLANULINA ARIMINENSIS D'ORB.	46				
SIPHONINA RETICULATA (CZJZEK)	55				
SPHAEROIDINA BULLOIDES D'ORB.	64				
EPONIDES CF FRIGIDUS (CUSHM.)	19				
CASSIDULINA SUBGLOBOSA BRADY	28				
SPIROPLECTAMMINA WRIGHTI (SILV)	37				
MARTINOTIELLA COMMUNIS (D'ORB)	46				
VAGINULINA LEGUMEN VAR ELEGANS D'ORB.	55				
PLEVROSTOMELLA ALTERNANS SCHWAG.	64				
MARGINULINA COSTATA BATSCH	19				
MARGINULINA COSTATA VAR COARCTATA SILV.	28				
NODOSARIA RAPHANISTRUM (LINNEO)	37				
CRHYSALOGONIUM OBLIQUATUM (BATSCH)	46				
STILOSTOMELLA MONILIS (SILV)	55				
SIPHONODOSARIA (STILOSTOMELLA SP)	64				

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

EDAD TORT. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1501	JL1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
DENTALINA COMMUNIS (D'ORB.)	46					
MARGINULINA HIRSUTA D'ORB.	55					
HOPKINSINA BONONIENSIS FORNAS.	64					1
						80
UVIGERINA FLINTI CUSHM.	19					
UVIGERINA BARBATULA MACFADY.	28					
UVIGERINA RUTILA CUSHM.	37					
GYROIDINA SOLDANII (D'ORB.)	46					
GYROIDINA NEOSOLDANI BROTZ.	55					
ANOMALINA CF ORNATA (COSTA)	64					2
ANOMALINA FLINTI CUSHM.	19					80
ANOMALINA HELICINA (COSTA)	28					
CIBICIDES ROBERTSONIANUS (BRADY)	37					
CIBICIDES FLORIDANUS VAR MIOCENICUS COLOM	46					
CIBICIDES PSEUDOUNGERIANUS (CUSHM.)	55					
ROBULUS VORTEX (FICHT. Y MOLL)	64					3
						80

EDAD TORT. SUP — ACUAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 1 3 9	G S	J P	1 5 7 9	J C 1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
ROBULUS ECHINATUS (D'ORB)	46					
ROBULUS CULTRATUS MONTFORT	55					
ROBULUS INORNATUS (D'ORB)	64					1 / 80
ROBULUS CF SPINULOJUS (COSTA)	19					
ORBULINA UNIVERSA D'ORB.	28					
ORBULINA SUTURALIS BRONN.	37					
ORBULINA BILOBATA D'ORB.	46					
PULLENIA BULLOIDES D'ORB.	55					
CLAVULINA CF RUDIS (COSTA)	64					2 / 80
GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS (BOLLI)	19					
GLOBIGERINOIDES EXTREMUS BOLLI Y BERM.	28					
GLOBIGERINOIDES BISPHAERICUS TODD	37					
GLOBIGERINOIDES SACCULIFER (BRADY)	46					
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)	55					
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA (BOLLI)	64					3 / 80

EDAD TORT. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	15	OJ L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
GLOBIGERINA APERTURA CUSHM.	46					
GLOBIGERINA DIPLOSTOMA REUSS	55					
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORB.	64					1
						80
GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	19					
ELLIPSONODOSARIA VERNEUILI (D'ORB)	28					
SARACENARIA ARCUATA D'ORB.	37					
BIGENERINA NODOSARIA D'ORB.	46					
SPHAEROIDINELLA SEMINULINA SCHWAG.	55					
SPHAEROIDINELLA SUBDEHISCENS BLOW	64					2
GLOBOROTALIA MARGARITAE BOLLI Y DERM.	19					80
GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS BLOW	28					
NODOSARIA HISPIDA BLOW	37					
ORTHOMORPHINA TENUICOSTATA (COSTA)	46					
CHILOSTOMELLA OOLINA SCHWAG.	55					
PLANULARIA AURIS DEFR.	64					3
						80

EDAD TORTON. SUP - ANDAL. INF

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

SIGUE

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	15	DJ

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
BULIMINA ACULEATA D'ORB.					46
GLANDULINA LAEVIGATA (D'ORB)					55
NODOSARIA PYRULA (D'ORB)					64

1 — 80

NODOSARIA ORNICULATA D'ORB.	19
LAGENODOSARIA SUBLINEATA (BRADY)	28
	37
	46
	55
	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

2 — 80

3 — 80

EDAD TORTON. JVP - ANDAL. INF

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F — 43

VALORACION

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	12506	TH

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA RECRISTALIZADA

FOSILES : BRIOZOARIOS

LITHOTHAMNIUM SP

RESTOS EQUINODERMOS

CIBICIDES? SP

ROTALIA SP

LENTICULINA SP

FRAGMENTOS OSTREIDOS

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

EDAD TORTON. SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

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

44

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JA	1507	T2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOTHAMNIUM SP	46				
BRIOZOARIOS	55				
OSTREIDOS	64				

1 80

ROTALIA (AMMONIA) SP	19								
CLAVULINA SP	28								
SPIROPLECTAMMINA SP	37								
	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD TORTON. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

VR2

AMBIENTE MARINO LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JP	1J08	TK

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA MUY RECRISTALIZADA, ARENOSA

FOSILES		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
LITHOTHAMNIUM SP	46				
OSTREIDOS	55				
ROTALIA (AMMONIA) SP	64				

1 80

ELPHIDIUM SP	19								
CIBICIDES? SP	28								
SPIROPLECTAMMINA CF WRIGHTI (SILV.)	37								
LENTICULINA SP	46								
	55								
	64								
	19								
	28								
	37								
	46								
	55								
	64								

2 80

3 80

EDAD TORTON. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO LITORAL

K2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	JA	1509	TU

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : BIOMICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : HETEROSTEGINA GOMEZ-ANGULENSIS PERCONIG
LITHOTHAMNIUM SP
OSTREIDOS

RESTOS EQUINODERMOS
FORAMINIFEROS ROTALIFORMES

	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 TORTON. SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 6

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(44)

K2

AMBIENTE MARINO NERITICO A LITORAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1119	GS	J	P1760	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
POSIDONOMYA BECHERI GOLD	46					
POSIDONOMYA CF LATERALIS SOW	55					
POSIDONOMYA CF BARROISI MALL	64					1
						80
POSIDONOMYA SP	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					2
						80
	19					
	28					
	37					
	46					
	55					
	64					3
						80

EDAD VISEIENSE SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 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
1139	GS	JP	1702	F

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : CLYPEASTER ALTUS

	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 TORTON. SUP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	30		

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

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1139	GS	JP	1703	F		
1	5	7	9	13 14	15	18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTREA CRASSISSIMA LAMARCK

	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 TØRTØN. SUP

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

32

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	LC	7	T1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA ARENOSA, RECRISTALIZADA

FOSILES : RESTOS CRINOIDEOS

	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 TECHO DEVONICO O BASE CARBONIF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES ELEMENTOS ORIENTADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	LC	8	T1

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA ARENOSA RECRISTALIZADA

FOSILES : RESTOS CRINOIDEOS

ALGAS REFERIBLES A DAINELLA

LITUOLIDOS REFERIBLES A ENDOTHYRA

	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 TECHO DEVONICO O BASE CARBONIFERO

CODIGO S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	EDAD INFORME S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	S	0	3	0	0	0	0		06	/	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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES POR LA RECRISTALIZACION NO SE PUEDEN HACER DETERMINACIONES ESPECIFICAS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1139	GS	1C	9	T1

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALCARENITA BIOCLASTICA RECRISTALIZADA, CON PSEUDOOOLITOS

FOSILES : RESTOS CRINOIDEOS

FENESTELLIDOS

ALGAS REFERIBLES A DAINELLA

LITUOLIDOS REFERIBLES A ENDOTHYRA

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD TECHO DEVONICO Y BASE CARBONIFERO

CODIGO	EDAD	INFORME
0503000000	06/0000000	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45