INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Pasadas

1176

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | ADBA | | 5 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

| GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|

LITOLOGIA : MARGA, TROZOS CALIZOS, GLACONITA

FOSILES : RADIOLAS DE EQUINIDO (46)
CIBICIDES (55)
ELPHIDIUM C.F. CRISPUM (64) — 1 (80)

ANOMALINOIDES (19)
NONION (28)
ELPHIDIUM COMPLANATUM (37)
GLOBIGERINA S.P. (46)
HETEROLEPA MEXICANA (55)
(64) — 2 (80)

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

EDAD ANDALUCIENSE-PLIOCENO.
PROBABLE PLIOCENO.

| CODIGO | EDAD INFORME |
|---|---|
| S SS SR SSP P SP SSP 1 2 | S SS SR SSP P SP SSP 1 2 |
| 1 2 2 2 0 0 0 0 | |

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | -6 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES :

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| TEREBRATULA AMPULLA BRØCCHI. | | | | |
| ABYSSØTHYRIS WYVILLEI DAVIDSØN. | | | | |
| CHLAMYS BØLLENENSIS (?) MAYER-EYMAR. | | | | |
| CHLAMYS CLAVATA PØLI. | | | | |
| CHLAMYS CLAVATA PØLI. VAR. ALMERIENSIS | | | | |
| CHLAMYS SCABRELLA LAMARCK. | | | | |
| ØSTREA (PYCNØDØNTA) CØCHLEAR PØLI. F. NAVICULARIS BRØCCHI. | | | | |
| SPHAERØNASSA CF. SEMISTRIATA GRATELØUP. | | | | |
| BALANUS LATIRADIATUS (?) MÜNSTER. | | | | |
| BALANUS TINTINABULUM LINNÉ. | | | | |
| STIRECHINUS SCILLAE (?) DESØRMAIS | | | | |
| ECHINØLAMPAS SP. | | | | |

AD PLASENCIENSE - ASTIENSE INFERIOR

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 MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | ADBA | | 72 | |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: FOSILES, CUARZO Y TROZOS CALIZOS

FOSILES: OSTRACODOS

PULLENIA BULLOIDES

CASSIDULINA CRASSA

ANMONIA BECCARII

ELPHIDIUM FLORICUS BOUEANUM

SPHAEROIDINA BULLOIDES

BOLIVINA AENARIENSIS

GLOBIGERINOIDES QUADRICOBATUS

AMMONIA BECCARII INFLATA

ELPHIDIUM CRISPUM

CIBICIDES LOBATULUS

LAGENA

GLOBIGERINA FOLIATA

DISCORBIS

ELPHIDIUM COMPLANATUM

(CONTINUA) →

| | 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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (23 25 32)

S SS SR SSP P SP SSP I 2 (33 35 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | 7 | A |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LITOLOGIA: (CONTINUACION) | | | | | | |
| FOSILES: PULLENIA QUINQUELOBA | 46 | | | | | |
| GLOBIGERINA PARABULLOIDES | 55 | | | | | |
| HETEROCEPA FLORIDANA | 64 | | | | | 1 / 80 |
| CIBICIDOIDES PSEUDOUNGERIANUS | 19 | | | | | |
| EPONIDES HAIDINGERI | 28 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. CRASSAFORMIS | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| ORBULINA UNIVERSA | 55 | | | | | |
| GYROIDINA SOLDANII | 64 | | | | | 2 / 80 |
| GLOBIGERINOIDES ELONGATUS | 19 | | | | | |
| GLOBOROTALIA HIRSUTA AEMILIANA | 28 | | | | | |
| HOPKINSINA BONONIENSIS | 37 | | | | | |
| GLOBIGERINA FACCONENSIS | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 / 80 |

EDAD PLIOCENO.

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | AA | 10 | T |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZAS RECRISTALIZADAS Y DOLOMITIZADAS CON NIVELES

FOSILES : CHARELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
MELOBESIAS

GASTEROPODOS ?
CONCRECIONES DE ALGAS ?

| | 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 MIOCENO SUPERIOR - PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 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

B 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | ADBA | | 11 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA Y ¿DOLOMITIZADA? CON MOLDES

FOSILES : MOLUSCOS

ALGAS (MELOBESIAS)

| GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

EDAD MIOCENO SUP - PLIOCENO

PROCEDIMIENTO 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 |
|---|---|---|
| 12213000 | 12220000 | |

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | 13 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| 46 | | | | |
| 55 | | | | |
| 64 | | | | |

1 80

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS, CUARZO

FOSILES : ELPHIDIUM CRISPUM
GLOBIGERINOIDES
QUINQUELOCULINA

| | |
|---|---|
| 19 | CIBICIDES ROBERTSONIANUS |
| 28 | GLOBIGERINA |
| 37 | NONION. |
| 46 | |
| 55 | |
| 64 | |
| 19 | |
| 28 | |
| 37 | |
| 46 | |
| 55 | |
| 64 | |

2 80

3 80

EDAD ~~ANALOGIA~~ PROBABLE PLIOCENO

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

4 43

VALORACION

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | ADB | A | 45 | C |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS Y CUARZO ALGO DE MICA.

FOSILES : ESTERIL

| | 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 PLIOCENO

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | -16 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTREA (ØSTREA) LAMELLØSA BRØCCHI.
ØSTREA CF. DIGITALINA DUBØIS.
BALANUS SULCATUS (?) 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

AD HELVECIENSE - PLASENCIENSE.

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | |

23 25 32

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

Q

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | 3A | 17 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. ROCAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FÓSILES

| | 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 PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | 18 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. ROCAS METAMORFICAS. ALGO DE OFE

FOSILES: GYROPORINDIBES NORBOMATUS (1 ejemplar algo roto)

| GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1 — 80

2 — 80

3 — 80

EDAD PLIOCENO

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| S SS SR SSP P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | |
| 1 2 2 2 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 La muestra se puede correlacionar como AZOICA

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | 19 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CUARZO, FRAGM. ROCAS METAMORFICAS

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS 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 PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 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

G 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1144 | AD | BA | 20 | L |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CUARZO, FRAGM. ROCAS

FOSILES:

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| CIBICIDES UNGERIANUS | | | | |
| BULIMINA ACULEATA | | | | |
| NONION BOREALIUM | | | | |
| ELPHIDIUM COMPLANATUM | | | | |
| GYROIDINOIDES UMBONATUS | | | | |
| GLOBOROTALIA CROTONENSIS | | | | |
| GLOBIGERINA SP | | | | |

EDAD: PLIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Restos escasos y menudos. En general muy pocos ejemplares de cada especie, sobre todo de los planctónicos

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | 222 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : TROZOS CALIZOS

FOSILES : ESTERIL

| | 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 PLIOCENO

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | 4 | 03 | 23 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: ARCILLA LITOARENOSA GLAUCONITICA, DOLOMITIZADA ? GLAUCONITA

FOSILES: MOLUSCOS

| GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

EDAD: MIOCENO SUP - PLIOCENO

PROCEDIMIENTO 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 |
|---|---|---|
| 1221300000 | 1222000000 | |

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2V44 | ADBA | | 27 | L |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO FORMADO POR FRAGM. DE CALIZAS MICROCRISTALINAS, ALGO DOLOMITA, JUNTO CON CUARZO, MICA Y FRAGM. DE OTRAS ROCAS METAMORFICAS

FOSILES: NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

| GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|
| | | | |

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | 28 | 2 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CARBONATO, TROZOS CALIZOS, FRAGMENTOS DE ROCA

FOSILES : ESTERIL

| | 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 PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 2 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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# INFORME PALEONTOLOGICO

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | ADBA | | 35 | T |

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14 — 15 — 18 — 19 — 22

LITOLOGIA : Micrita limosa con limetos

FOSILES : moluscos

microbosias

concreciones de algas

| | 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 Mioceno sup - Pliceno

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

23 — 25 — 32

| EDAD INFORME S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Aspecto transitorio

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 21 44 | 4 0 | B 1 | 36 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: BIOMICRITA

FOSILES: ESPONGIARIOS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| 46 | | | | |
| 55 | | | | |
| 64 | | | | |

1 80

OSTRACODOS
FORAMINIFEROS
BRIOZOOS

| | |
|---|---|
| 19 | |
| 28 | |
| 37 | |
| 46 | |
| 55 | |
| 64 | |
| 19 | |
| 28 | |
| 37 | |
| 46 | |
| 55 | |
| 64 | |

2 80

3 80

EDAD MIOCENO SUP - PLIOCENO

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

23 25 32

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 2 | 2 | 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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1744 | AD | BD | 37 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA (CUARZO, FRAGM. ROCAS METAMORF.), GLAUCONITA

FOSILES : MOLUSCOS

MELOBESIAS

| 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 MIOCENO SUP. – PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

/ 2 2 / 3 0 0 0 — 23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

/ 2 2 2 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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | ADBA | | 382 | |

(1–5 / 7–9 / 13–14 / 15–18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19–22)

| GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA. A/60 DE OFz.

FOSILES : TUBOS OXIDADOS (46)
RESTOS DE EQUINODERMOS (55)
LENTICULINA Sp1 (64)

1 (80)

LAGENA STRIATA (19)
OSTRACODOS (28)
LENTICULINA Sp2 (37)
CIBICIDES (46)
(55)
(64)

2 (80)

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

3 (80)

EDAD PLIOCENO (PROBABLE)

| CODIGO S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

(23–32)

| EDAD INFORME S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | 391 | |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA CACCAREA

FOSILES : ESTERIL

| | 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 PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 2 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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AD | BA | -40 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : ØSTREA (ØSTREA) EDULIS LINNE

ØSTREA (PYCNØDØNTA) CF. CØCHLEAR PØLI.

F. NAVICULARIS BRØCCHI

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

EDAD MIØCENØ SUPERIØR-HØLØCENØ

| CODIGO | EDAD INFORME |
|---|---|
| 1221 3000 | 1222 2000 |

PROCEDIMIENTO 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)

Q

AMBIENTE MARINØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 0144 | AD | 3A | 42 | T |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

(15 – 18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : MICRITA ARENOSA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

¿MOLUSCOS ?

¿EQUINIDOS ?

| | 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 MIOCENO SUP.

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2144 | AB | B4 | 437 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: BIOMICRITA LIGERAMENTE ARENOSO-LIMOSA

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| BRIOZOOS | 46 | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | 55 | | | | |
| SPIROPLECTAMMINA | 64 | | | | |
| METOBESIAS | 19 | | | | |
| DENTALIUM | 28 | | | | |
| ELPHIDIUM | 37 | | | | |
| GLOBIGERINIDES | 46 | | | | |
| GLOBOROTALIA | 55 | | | | |
| SPHAEROIDINELLOPSIS ? | 64 | | | | |
| GLOBIGERINA | 19 | | | | |
| EQUINODERMOS | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL