INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

P/79

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2009 | ADLA | | 1 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANODETRITICA

FOSILES : BRIOZOARIOS
MELOBESIAS
MILIOLIDOS
SIDEROLITES ?
EQUINODERMOS
ORBITOIDES MEDIA
MONOLEPIDORBIS
NUMMOFALLOTIA

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

EDAD CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE
o SANTONIENSE

| | CODIGO | EDAD INFORME |
|---|---|---|
| S SS SR SSP P SP SSP I 2 | 1 1 0 2 0 5 0 0 | 1 1 0 2 0 6 0 0 |
| | 23 25 32 | 33 35 42 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LD | 2 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : MILIOLIDOS
OPHTHALMIDIIDOS
OSTRACODOS
ESPICULAS
ROTALIDOS
ALVEOLINIDOS (¿SUBALVEOLINA??)
GLOBOTRUNCANA
GOUPILLAUDINA LECOINTREI
PRAESORITES?
MONTCHARMONTIA

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD PROBABLE SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 3 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA ORGANOGENA

FOSILES : MILIOLIDOS
DICYCLINA
ROTALIDOS
RUDISTAS
CYCLOLINA
DICTYOPSELLA
OPHTHALMIDIIDOS

| | 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 PROBABLE SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2009 | ADL | TS | 4 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : ALVEOLINIDOS
ROTALIDOS
MILIOLIDOS
RUDISTAS
DICYCLINA
NUMMOFALLOTIA?
LITUOLIDO (PSEUDOCYCLAMMINA MASSILIENSIS)

EDAD PROBABLE CENTONIENSE

PROCEDIMIENTO 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 09 | 4DLA | 5 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : SULCOPERCULINA AFF CUBENSIS
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS

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

1 — 80

PSEUDOSIDEROLITES
DICTYOPSELLA KILIANI

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

2 — 80

3 — 80

EDAD CAMPANIENSE - SANTONIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| S SS SR SSP P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | |
| 1 1 0 2 0 5 0 0 | 1 1 0 2 0 4 0 0 | |
| 23 25 32 | 33 35 42 | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | D | 6 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA

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 ~~CAMPANIENSE~~

CONIACIENSE ?-SANTONIENSE

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

23 25 32

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4D2B | 7 | T1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES :

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| RUDISTAS (46) | | | | |
| EQUINODERMOS (55) | | | | |
| TEXTULARIDOS (64) | | | | |

1 — 80

| | |
|---|---|
| BROECKINA | 19 |
| PRAESORITES | 28 |
| CYCLOPSINELLA | 37 |
| | 46 |
| | 55 |
| | 64 |
| | 19 |
| | 28 |
| | 37 |
| | 46 |
| | 55 |
| | 64 |

2 — 80

3 — 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 87 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : RUDISTAS
ROTALIDOS
TEXTULARIDOS
MILIOLIDOS
ACCORDIELLA CONICA

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

EDAD SANTONIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| 1102400 | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 5L | 3 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA CON ESPARITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RUDISTAS | 46 | | | | | 1 (80) |
| DICYCLINA | 55 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 64 | | | | | |
| ABRAROIA MOSAD | 19 | | | | | 2 (80) |
| PSEUDOCHOFFATELLA | 28 | | | | | |
| MINOLLIA | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | |
| | 19 | | | | | 3 (80) |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | |

EDAD SANTONIENSE

| CODIGO S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | EDAD INFORME S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | | | | | | | | | | |
| 23 | | 25 | | | | | | 32 | 33 | | 35 | | | | | | 42 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 10 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : EQUINODERMOS

RUDISTAS

MILIOLIDOS

ETHELIA ALBA

| | 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 SANTONIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| 11 02 0400 (S SS SR SSP P SP SSP I 2) | (S SS SR SSR P SP SSP I 2) | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 11 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA

FOSILES : MILIOLIDOS
EQUINODERMOS
RUDISTAS

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

1 80

IDALINA
CUNEOLINA

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

2 80

3 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | |

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 19 | 12 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON INTRACLASTOS)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUINODERMOS | 46 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 55 | | | | | |
| TEXTULARIDOS | 64 | | | | | 1 (80) |
| LAGENIDOS | 19 | | | | | |
| ROTALIA | 28 | | | | | |
| CUNEOLINA | 37 | | | | | |
| DICYCLINA | 46 | | | | | |
| OPHTHALMIDIUM | 55 | | | | | |
| MINOUXIA | 64 | | | | | 2 (80) |
| MURCIELLA (=RAABSHOOVENIA) CUVILLERI | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD SANTONIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | 4 | DLB | 13 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA GROSERAMENTE ARENOSA

FOSILES : VALVULINIDOS

EQUINODERMO

LAMELIBRANQUIOS

MINOUXIA LOBATA

MELOBESIAS

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

1 / 2 / 3

EDAD CAMPANIENSE - SANTONIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 14 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRESERAMENTE ARENOSA

FOSILES : ORBITOIDES

MELORETINA

RUDISTAS

MONOLEPIDORBIS

BRIOZOOS

CLYPEORBIS

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | 1 (80) |
| 19 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 46 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | 2 (80) |
| 19 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 46 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD CAMPAN. - MAESTRICHT.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 15 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA GRANO FINO

FOSILES : EQUINIDOS
ORBITOIDES

| | 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 CAMPAN.- MAESTRICHT.

| | CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|---|
| S | 1 | 1 | 1 |
| SS | 0 | 1 | 1 |
| SR | 2 | 0 | 2 |
| SSR | 0 | 2 | 0 |
| P | 5 | 6 | 6 |
| SP | 0 | 6 | 0 |
| SSP | 0 | 0 | 0 |
| I | | | |
| 2 | | | |

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 16 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ORBITOIDES

LAMELIBRANQUIOS

EQUINIDOS

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 CAMPAN.- MAESTRICH.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | CB | 17 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA GRANO FINO

FOSILES : SULCOPERCULINA CABENSIS
EQUINIDOS

| | 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 CAMPAN. - MAESTRICHT.

| CODIGO S | SS | SR | SSR P | SP | SSP I | 2 | EDAD INFORME S | SS | SR | SSR P | SP | SSP I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 11 | 0 | 2 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 18 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA GRANO FINO

FOSILES : ORBITOIDES ?
EQUINIDOS
NUMMOFALLOTIA

SIDEROLITES

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD CAMPAN.- MAESTRICHT.

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | |
| INFORME | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | B | 19 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : BRIOZOOS
TEXTULARIDOS
SIDEROLITES CALCITRAPOIDES
ANOMALINIDOS
TEXTULARIDOS
LARRAZETIA ?
CLYPEORBIS
LEPIDORBITOIDES

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

EDAD PROBABLE MAASTRICHTIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 20 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| ORBITOIDES MEDIA | | | | |
| EQUINODERMOS | | | | |
| NUMMOFALLOTIA CRETACEA | | | | |
| ROTALIA | | | | |
| CLYPEORBIS | | | | |
| SIDEROLITES CALCITRAPOIDES | | | | |
| LEPIDORBITOIDES | | | | |

EDAD MAESTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 6 | 0 | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | DL | B 21 | TA |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : BRIOZOOS

ORBITOIDES

CLYPEORBIS MAMILLATA

SIDEROLITES CALCITRAPOIDES

NUMMOFALLOTIA CRETACEA

LEPIDORBITOIDES

TEXTULARIDOS

ANOMALINIDOS

ROTALIDOS

CAMELIBRAWRIUS

| | 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 MAESTRICHT.

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

5 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 22 | T1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| ORBITOIDES MESSIA | 46 | | | | |
| MELOBESIAS | 55 | | | | |
| BRIOZOOS | 64 | | | | |
| | | | | | |
| EQUINIDOS | 19 | | | | |
| ROTALIA SAXORUM | 28 | | | | |
| SIDEROLITES CALCITRAPOIDES | 37 | | | | |
| CLYPEORBIS | 46 | | | | |
| LEPIDORBITOIDES | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |
| | 19 | | | | |
| | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

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

EDAD MAESTRICHT.

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | |

(23–32)

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 9L | 23 | T1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ORBITOIDES | 46 | | | | | |
| EQUINIDOS | 55 | | | | | |
| SIDEROLITES | 64 | | | | | 1 (80) |
| CLYPEORBIS | 19 | | | | | |
| LEPIDORBITOIDES SOCIALIS | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD MAESTRICHT.

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | |

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 2471 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA FOSILIFERA CON LIMO DE CUARZO

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LAMELIBRANQUIOS | 46 | | | | | |
| BRIOZOOS | 55 | | | | | |
| EQUINIDOS | 64 | | | | | 1 |
| | | | | | | 80 |
| ORBITOIDES MEDIA | 19 | | | | | |
| CLYPEORBIS | 28 | | | | | |
| LEPIDORBITOIDES SOCIALIS | 37 | | | | | |
| ANOMALINIDOS | 46 | | | | | |
| ESPONGIARIOS | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 |
| | | | | | | 80 |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |
| | | | | | | 80 |

EDAD MAESTRICHT.

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 6 | 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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | 02 | 25 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS
ORBITOIDES MEDIA
BRIOZOOS
MELOBESIAS
ROTALIAS
SIDEROLITES
LEPIDORBITOIDES SOCIALIS

| | 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 MAESTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | |

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | AD | LB | 26 | T1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : EQUINODERMOS

BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

ORBITOIDES MEDIA

SIDEROLITES CALCITRAPOIDES

LEPIDORBITOIDES

HELLENOCYCLINA

NUMMOFALLOTIA CRETACEA

| | 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 MAESTRICHTIENSE

CODIGO

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | |

23 25 32

EDAD INFORME

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

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 4 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 27 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LITOLOGIA: CALIZA ORGANOGENA | | | | | | |
| FOSILES: ORBITOIDES MEDIA | 46 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 55 | | | | | |
| TEXTULARIDOS | 64 | | | | | 1 |
| | | | | | | 80 |
| PITHONELLA SPHAERICA | 19 | | | | | |
| LEPIDORBITOIDES | 28 | | | | | |
| SIDEROLITES | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 |
| | 19 | | | | | 80 |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |
| | | | | | | 80 |

EDAD MAESTRICHT.

CODIGO EDAD INFORME

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | 4D | LB | 28 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : MELOBESIAS
DRIOZOOS
EQUINODERMOS
NUMMOFALLOTIA CRETACEA
SERPULIDOS
SIDEROLITES CALCITRAPOIDES
ORBITOIDES
LEPIDORBITOIDES

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

EDAD MAASTRICHTIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| 1102060 | | |

PROCEDIMIENTO 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

R (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 29 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : LAGENIDOS
SIDEROLITES CALCITRAPOIDES
MELONESIAS
HELLENOCYCLINA NEOTHICA
ORBITOIDES MEDIA
LEPIDORBITOIDES

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

1 / 2 / 3

EDAD MAASTRICHTIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| 1 0 2 0 6 0 0 | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADL | B | 30 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ORBITOIDES

CIDEROLITES CALCITRAPOIDES

~~ORBIT~~ OMPHALOCYCLUS MACROPORUS

HELLENOCYCLINA BEOTHICA

LEPIDORBITOIDES

| | 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 MAASTRICHTIENSE

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

(23–32)

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

(33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# INFORME PALEONTOLOGICO

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 91 | 3L8 | 31 | T1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

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

LITOLOGIA : ARENISCA DOLOMITICA CON OFE Y ALGUN GRANO DE GLAUCONITA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

46
55
64

1 80

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

2 80

3 80

EDAD PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA** (19–22)

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 9 | 1 |

LITOLOGIA : ARENISCA DOLOMITICA CON MEF EN PARTICULAS

FOSILES : FANTASMAS DE: DISCOCYCLINA ?

| | 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 PALEOCENO

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

(23–32)

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 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

G (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 5A | 0L | 33 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : ARENISCA POLIMICTICA MUY FINA DE GRANO PARTICULAR

FOSILES : NO SE OBSERVAN

| 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 PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9AY | LB | 3471 | |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : Arenisca CALIZA CON CEMENTO CARBONATADO EN PARTE DOLOMITIZADA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

| | 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 PALEOCENO

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

(23 – 25 – 32)

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

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 2 | 3 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 |

15 — 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 — 22

LITOLOGIA : ARENISCA (GRAINSTONE)

FOSILES : NO SE OBSERVAN

| | 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 PALEOCENO

| CODIGO | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 23 | | 25 | | | | | | 32 |

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | 33 | | 35 | | | | | | 42 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 94 | LB | 36 | L |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RETIRADO FORMADO POR GRANOS DE DOLOMITA DE GRANO FINO Y

FOSILES: ASPECTO ARENISCOSO, GRANOS DE CALCITA, Y GRANOS DE CUARZO SUBREDONDEADOS, ALGO DE PIRITA

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

1 (80)

NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

2 (80)

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

3 (80)

EDAD PALEOCENO

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

(23–32)

| EDAD INFORME S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 94 | DL | 8 | 3771 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : DOLOMIA ARCILLOSA CON SOMBRAS DE PELETS E INTRACLASTOS

FOSILES : Y CRISTALES DE YESO EPIGENIZADOS POR CALCITA

SOMBRAS DE ALGAS : CIANOFICEAS

DASYCLADACEAS

MOLUSCOS

| | 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 PALEOCENO (POSIBLE MONTIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

B (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | DLB | 38 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA CON INTRACLASTOS LLENOS DE MICROCODIUM

FOSILES : MICROCODIUM ELEGANS

CIANOFICEAS

| | 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 PALEOCENO (POSIBLE MONTIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 9L | 3 | 9T1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA WACKEOIA CON ESPARITA , ALGO RECRISTALIZADA

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MILIOLIDOS | 46 | | | | | |
| ROTALIDOS | 55 | | | | | |
| LAGENIDOS | 64 | | | | | 1 (80) |
| LITHOTHAMNIUM | 19 | | | | | |
| TEXTULARIDOS | 28 | | | | | |
| EQUINODERMOS | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD PALEOCENO (POSIBLE MONTIENE)

CODIGO

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

(23 – 32)

EDAD INFORME

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

(33 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | A | 3 L B | 4 0 7 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LAMELIBRANQUIO | 46 | | | | | |
| EQUINODERMO | 55 | | | | | |
| TEXTULARIDO | 64 | | | | | 1 (80) |
| ROTALIDO (ROTALIA) | 19 | | | | | |
| LITHIOPHYLLUM | 28 | | | | | |
| LITHOTHAMNIUM | 37 | | | | | |
| ASTERIGERINA ? | 46 | | | | | |
| SALOLINA ? | 55 | | | | | |
| EUVILLIERINA ? | 64 | | | | | 2 (80) |
| GLOBIGERINIDO ? | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD PALEOCENO (POSIBLE MONTIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 41 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON ESPARITA EN PARTE RECRISTALIZADA

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAMELIBRANCHIOS | 46 | | | | | |
| ECHINODERMOS | 55 | | | | | |
| MELOBESIAS | 64 | | | | | 1 (80) |
| EPILITHON | 19 | | | | | |
| ROTALIA | 28 | | | | | |
| TEXTULARIDOS | 37 | | | | | |
| ASCOCYCLINA ? | 46 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 55 | | | | | |
| DISTICHOPLAX ? | 64 | | | | | 2 (80) |
| GYPSINA | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD PALEOCENO (POSIBLE MONTIENTO)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 427 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA ALGO RECRISTALIZADA CON INTRACLASTOS

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| LAMELIBRANQUIOS | 46 | | | | |
| EQUINODERMOS | 55 | | | | |
| MILIOLIDOS | 64 | | | | |
| MICROCODIUM ? | 19 | | | | |
| EPILITHON | 28 | | | | |
| COSKINOLINA AFF. LIBURNICA | 37 | | | | |
| MELOBESIAS | 46 | | | | |
| ROTALIA | 55 | | | | |
| LITHIONELLA | 64 | | | | |
| | 19 | | | | |
| | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

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

EDAD PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ABLB | 43 | 71 |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA FOSILIFERA

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MILIOLIDOS | 46 | | | | | |
| ALVEOLINA PRIMAEVA | 55 | | | | | |
| LITHONELLA | 64 | | | | | 1 (80) |
| COSKINOLINA LIBURNICA | 19 | | | | | |
| DHAPHONINA LIBURNICA | 28 | | | | | |
| PERILOCULINA | 37 | | | | | |
| ~~[illegible]~~ ROTALIA | 46 | | | | | |
| MELOBESIAS | 55 | | | | | |
| GLOMALVEOLINA primaeva. | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD PALEOCENO (THANETIENSE)

| CODIGO (23 – 32) | EDAD INFORME (33 – 42) |
|---|---|
| S SS SR SSP P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| 1 2 1 1 0 3 0 0 | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 5 | 2 B | 4 4 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA FORAMINIFERA RECRISTALIZADA

FOSILES : COSKINOLINA LIBURNICA

LITUONELLA

MILIOLIDOS

ROTALIA

EORUPERTIA

TEXTULARIDOS

EQUINODERMOS

| | 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 PALEOCENO (THANETIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 5 | 1 | 3 | 4571 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTALIDOS | 46 | | | | | |
| EQUINIDERMOS | 55 | | | | | |
| OPHTHALMIDIDOS | 64 | | | | | 1 (80) |
| HELIOSPINAS | 19 | | | | | |
| MICROCODIUM | 28 | | | | | |
| ALVEOLINA ? | 37 | | | | | |
| CIRICIDES | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 … 32)

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

(33 – 35 … 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 5LB | 46 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA EN PARTE RECRISTALIZADA

FOSILES : MICROCODIUM ELEGANS

MILIOLIDOS

ALVEOLINA AFF. PRIMAEVA

DISTICHOPLAX BISERIALIS

LITHOPHYLLUM

CUVILLIERINA

LITHOTHAMNIUM

ROTALIA

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

EDAD PALEOCENO (THANETIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: M

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: A

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: I (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 |

15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ROTALIDOS

LITHOTHAMNIUM

LITHOPHYLLUM

MILIOLIDOS

OPHTHALMIDIDOS

DISTICHOPLAX

ALVEOLINA

| | 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 PALEOCENO (THANETIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 48 | T1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA CON MUY ESCASOS RESTOS

FOSILES : MELOBESIAS

EQUINODERMOS

OPHTHALMIDIDOS

| | 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 PALEOCENO

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | MN | LB | 497 | V |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

| | 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 PALEOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES SEMEJANTE A 30-9-MN-LB-497

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | ADL | B | 50 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DE ALVEOLINAS (FORAMINIFERAS) RECRISTALIZADA EN PARTE

FOSILES : ALVEOLINA SP (AFF. A. CREMATA) Globular

ORBITOLITES

MILIOLIDOS

VALVULINIDOS

ROTALIDOS

PELEOBESIAS

GLOBIGERINIDOS : GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA

EDAD ILERDIENSE

| | 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) |

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | A0 | LB | 5171 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

| LITOLOGIA: | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALIZA RECRISTALIZADA | | | | | | |
| FOSILES: ALVEOLINA (2 Globulas) | 46 | | | | | |
| ASSILINA | 55 | | | | | |
| NUMMULITES | 64 | | | | | 1 |
| | | | | | | 80 |
| ANOMALINIDOS | 19 | | | | | |
| PENEROPLIDOS | 28 | | | | | |
| EQUINODERMOS | 37 | | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 |
| | | | | | | 80 |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |
| | | | | | | 80 |

EDAD ILERDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 12 | 5 | 27 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA (BIOMICRITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ASSILINA | 46 | | | | | |
| DISCOCYCLINA | 55 | | | | | |
| ESPICULAS | 64 | | | | | 1 |
| | | | | | | 80 |
| HELOGERINAS | 19 | | | | | |
| GLOBIGERINA | 28 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AEQUA | 37 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. MCKANNAI | 46 | | | | | |
| NUMMULITES | 55 | | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | 64 | | | | | 2 |
| EQUINODERMOS | 19 | | | | | 80 |
| TEXTULARIDOS | 28 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. REMANOENSIS | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |
| | | | | | | 80 |

EDAD ILERDIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | ADL | B | 53 | A |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LAMELIBRANQUIO | 46 | | | | | |
| EQUINODERMO | 55 | | | | | |
| ETIVICUS | 64 | | | | | 1 |
| GLOBOROTALIA ACUTA | 19 | | | | | |
| GLOBIGERINA | 28 | | | | | |
| DISTACODO | 37 | | | | | |
| ZONTALIDO | 46 | | | | | |
| GLOBOROTALIA GRACILIS | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 11 | 11 | 0 | 0 | | | |

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 11 | 21 | 12 | 0 | 0 | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL d (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | DLB | 54 | T1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES) CON ALGO DE ARE

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EPIFONAS | 46 | | | | | |
| EQUINODERMOS | 55 | | | | | |
| OSTRACODOS | 64 | | | | | 1 (80) |
| ICRAVOLARIOS | 19 | | | | | |
| GLOBIGERINA AFF. SOLDADOENSIS | 28 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. AEQUA | 37 | | | | | |
| GLOBIGERINA AFF PRIMITIVA | 46 | | | | | |
| [illegible] | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROBABLE ILERDIENSE MEDIO)

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | DLB | 55 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MARGA CON FOSILES)

| FOSILES : | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPICULAS | 46 | | | | | |
| RADIOLARIOS | 55 | | | | | |
| GLOBIGERINA | 64 | | | | | 1 (80) |
| GLOBOROTALIA GR. FORMOSA-GRACILIS | 19 | | | | | |
| GLOBIGERINA AFF. PRIMITIVA | 28 | | | | | |
| ROTALIDOS | 37 | | | | | |
| OSTRACODOS | 46 | | | | | |
| EQUINODERMOS | 55 | | | | | |
| G. BROEDERMANNI | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROBABLE ILERDIENSE MEDIO)

| CODIGO | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 | 1 | 2 | 11 | | 00 | | | |
| EDAD INFORME | 12 | 1 | 2 | 11 | 2 | 00 | | | |

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 5671 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA ARCILLOSA CON ESCASOS RESTOS) OFE

FOSILES : GLOBIGERINA SPP (AFF. G. SOLDADOENSIS)
GLOBOROTALIA SPP.
ESPICULAS

G. GRAVELLI

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROB. ILERDIENSE MEDIO)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 91 | 1LB | 5771 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : EPICICLIA

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA GRACILIS-REX

GLOBOROTALIA AF AEQUA

~~[illegible]~~

| | 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 ILERDIENSE - CHISIENSE

(PROBABLE ILERDIENSE MEDIO)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | AD | LB | 58 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON ALGUNAS BANDAS ALTERNANTES (BIOMICRITA)

FOSILES : ESPICULAS

LAMELIBRANQUIOS

OSTRACODOS

GLOBIGERINAS

OPHTHALMIDIDOS

ROTALIA

CIBICIDES

LAGENIDOS

TEXTULARIDOS

GR. ARENA

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

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE

(PROBABLE ILERDIENSE MEDIO)

| CODIGO | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 23 | | 25 | | | | | | 32 |

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | |
| | 33 | | 35 | | | | | | 42 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | A S | L B | 5 9 | 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : ESPICULAS
LAMELIBRANQUIOS
OPHTHALMIDIIDUS

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

1 80

GLOBIGERINA AFF. SOLDADOENSIS
GLOBOROTALIA AEQUA
ROTALIDOS
OSTRACODOS
~~[illegible]~~

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

2 80

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

3 80

EDAD ILERDIENSE- CUISIENSE
(PROB. ILERDIENSE MEDIO)

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

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 60 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

| FOSILES : | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPICULAS | 46 | | | | | |
| RADIOLARIOS | 55 | | | | | |
| OSTRACODOS | 64 | | | | | 1 (80) |
| GLOBIGERINIDOS | 19 | | | | | |
| ROTALIDOS | 28 | | | | | |
| LAGENIDOS | 37 | | | | | |
| OPHTHALMIDIIDOS | 46 | | | | | |
| GYPSINA | 55 | | | | | |
| TRITAXIA | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROB. ILERD. MEDIO)

| CODIGO | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 7 | 1 | 0 | 0 | |

23 25 32

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | |

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

B (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 4 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 61 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| ROTALIDOS | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | | | | |
| OSTRACODOS | | | | |
| ESPICULAS | | | | |
| RADIOLARIOS | | | | |
| LAGENIDOS | | | | |
| GLOBIGERINIDOS | | | | |
| OPHTHALMIDIIDOS | | | | |
| Gl. GRACILIS | | | | |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE (PROBAB. ILERD. MEDIO)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 1 D L B | 6 2 | 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

1 80

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : RADIOLARIOS
ESPICULAS
OSTRACODOS

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

2 80

3 80

ROTALIDOS
OPHTHALMIDIIDOS
DISTICHOPLAX

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROBABLE ILERD. MEDIO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 45

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | AD | LB | 63 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : ESPICULAS
RADIOLARIOS
OPHTHALMIDIIDOS

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

1 80

ROTALIA
CIBICIDES
GLOBIGERINIDOS
OSTRACODOS
LAGENIDOS
LAMELIBRANQUIOS
TERTULARIDOS

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

2 80

3 80

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROB. ILERDIENSE MEDIO)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 91 | 01 | 18 | 64 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON LIGO DE CUARZO, ABUN DE OFE EN MATRICULA

FOSILES : ESPICULAS

OPHTHALMIDIDIDAE

LAGENIDOS

ROTALIDOS

GLOBIGERINIDOS

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

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE (PROB. ILERDIENSE SUP.)

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 657 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : ROTALIDOS
OSTRACODOS
ESPICULAS

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

1 80

OPHTHALMIDIIDOS
GLOBIGERINIDOS
OSTRACO

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

2 80

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

3 80

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROB. ILERD. SUPERIOR)

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

G 43

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30094 | DLR | | 66 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : RESIDUO ARCILLOSO Y ARCO DE CUARZO

FOSILES :

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

1 80

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

2 80

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

3 80

EDAD ILERDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | AD | LB 67 | 7 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : ESPICULAS

OPHTHALMIDIIDOS

GLOBIGERINIDOS

ROTALIDOS

LAGENIDOS

| | 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 ILERDENSE - CUISIENSE (PROB. ILERD. SUP.)

| | CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|---|
| | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | |
| | 1 2 1 2 1 1 0 0 | 1 2 1 2 1 2 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 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 9 | 4B 68 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TROTALIDOS | 46 | | | | | |
| MELOBESIAS | 55 | | | | | |
| OPHTHALMIDIIDOS | 64 | | | | | 1 (80) |
| ESPICULAS | 19 | | | | | |
| RADIOLARIOS | 28 | | | | | |
| GLOBIGERINA | 37 | | | | | |
| GLOBOROTALIA GRACILIS-FORMOSA | 46 | | | | | |
| OSTRACODOS | 55 | | | | | |
| GLOMOSPIRA | 64 | | | | | 2 (80) |
| AMMODISCUS | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE
(PROB. ILERD. SUPERIOR)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 7 | 49 | LB 67 | L |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: RESIDUO FORMADO POR ARENA FINA DE CUARZO, MICA DE ALUMBA Y RETILIS

FOSILES:

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| RADIOLAS DE EQUINIDOS | | | | |
| TUBOS CALIZOS DE ALGAS | | | | |
| GLOBIGERINA AFF. SOLDADOENSIS | | | | |
| GLOBOROTALIA (ACARININA) AFF. MERANNAI | | | | |
| RADIOLARIOS | | | | |
| ESPICULAS | | | | |
| DISCORBIS | | | | |
| EPONIDES | | | | |
| CIBICIDES | | | | |
| DISCOCYCLINA ? | | | | |
| NONION | | | | |
| GLOBIGERINA AFF. BRAVELLI | | | | |
| GLOBOROTALIA (ACARININA) BADENENSIS | | | | |

EDAD: ILERDIENSE - CUISIENSE (PROB. ILERDIENSE SUPERIOR)

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 94 | 4LB | 70 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES) Y LENTEJONES DE CUARZO

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EPIFITONES | 46 | | | | | |
| RADIOLARIOS | 55 | | | | | |
| OSTRACODOS | 64 | | | | | 1 (80) |
| GLOBORTALIA CR. FOHSIONI | 19 | | | | | |
| GR. (ACARININA) BROEDERMANNI | 28 | | | | | |
| GR. (ACARININA) BULLBROOKI | 37 | | | | | |
| GLOBIGERINA SP. | 46 | | | | | |
| ROTALIDOS | 55 | | | | | |
| TEXTULARIDOS | 64 | | | | | 2 (80) |
| LAMELIBRANQUIOS | 19 | | | | | |
| EQUINIDOS | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD: ILERDIENSE - LUTECIENSE (PROBABLE ILERDIENSE SUP.)

| CODIGO EDAD INFORME | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 23 | 25 | | | | | | | 32 |

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | D | 7 | C |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO DE MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA REX
GLOBOROTALIA GRACILIS
GLOBOROTALIA SP (CF. WILCOXENSIS)
GLOBIGERINA SOLDADOENSIS
PSEUDOHASTIGERINA 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 CUISLENSE - ILERDIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F (43) 4 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | 4B | 72 | 4 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : GLOBOROTALIA AFF. AULLBROOKI
PSEUDOHASTIGERINA 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 ILERDIENSE - CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 1 | 7 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA : CALIZA CON LIMO DE CUARZO (CALIZA SILTOSA CON OFZ)

FOSILES : ROTALIDOS

ESPICULAS

TEXTULARIDOS

OSTRACODOS

OPHTHALMIDIDOS

GLOBOROTALIA (ACARININA) BROEDERMANNI

| | 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 ILERDIENSE - CUISIENSE (PROBABLE ILERDIENSE SUP.)

CODIGO EDAD INFORME

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

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES ESCASOS RESTOS MUY MEMBRANOSOS

INFORMACION ADICIONAL / (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 74 | L |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES : CIBICIDES
GLOBIGERINA

| | 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 ILERDIENSE - CUISIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FOSILES MAL DISGREGADOS

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4D | L8 | 757 / |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA : CALIZA LIMOSA CON ESCASOS RESTOS

FOSILES : EPICYCLIS

ROTALIDOS

DISTRACODS

GLOBIGERINA AFF. SOLDANIENSIS

GLOBORUTALIA (ACARININA) ARCE DE RUANANI

| | 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 ILERDIENSE-SUPILENSE

(PROB. ILERDIENSE SUP.)

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

(23–32) (33–42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

1 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | O | L | A |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARCILLOSA

FOSILES :

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

1 80

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

2 80

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

3 80

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

E 43

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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 40 | LB 77 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA) | | | | | | |
| FOSILES: LAMELIBRANQUIOS | 46 | | | | | |
| OPERCULINA SP. | 55 | | | | | |
| NUMMULITES SP. AF. AQUITANICUS | 64 | | | | | 1 |
| N. PLANULATUS | | | | | | 80 |
| DISCOCYCLINA | 19 | | | | | |
| ASSILINA AFF. PLANENTULA | 28 | | | | | |
| DISTICHOPLAX BISERIALIS | 37 | | | | | |
| DENTALIUM | 46 | | | | | |
| TEXTULARIDOS | 55 | | | | | |
| GASTEROPODOS | 64 | | | | | 2 |
| EQUINIDOS | 19 | | | | | 80 |
| ROTALIDOS | 28 | | | | | |
| OPHTHALMIDIIDAE | 37 | | | | | |
| DAVIESINA? | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |
| | | | | | | 80 |

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# INFORME PALEONTOLOGICO

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 9 L B | 7 8 | T 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| NUMMULITES | 46 | | | | |
| ASILINA | 55 | | | | |
| DISCOCYCLINA | 64 | | | | |
| CHARLIBRANCHUS | 19 | | | | |
| BRIOZOOS | 28 | | | | |
| DENTALIUM | 37 | | | | |
| GASTEROPODOS | 46 | | | | |
| ROTALIDOS | 55 | | | | |
| TEXTULARIDOS | 64 | | | | |
| OSTRACODOS | 19 | | | | |
| | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

1 80 2 80 3 80

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

6 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | DLB | 7971 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : CAMELIBRANQUIOS
GASTEROPODOS
OSTRACODOS

DISCOCYCLINA (FRAGMENTOS)
MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS
OPHTHALMIDIIDOS

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

1 / 2 / 3

EDAD CUISIENSE

CODIGO: S 12 SS 1 SR 2 SSP 1 P 2 SP 0 SSP 0 1 2

EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: / (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# INFORME PALEONTOLOGICO

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 9 | 2 8 | 8 0 | 7 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

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

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : OSTRACODOS
ESPICULAS
OPHTHALMIDIDOS

ASILINA ?
LAGENIDOS

46
55
64
1
80

19
28
37
46
55
64
2
80

19
28
37
46
55
64
3
80

EDAD CHISIENSE

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

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 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 0 2 8 | 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON LIMO DE CUARZO Y OXIDO DE HIERRO

FOSILES : EPICUCHI

RADIOLARIOS

OPHTHALMIDIDAS

OSTRACODOS

GLOBIGERINIDAS

~~G. [illegible]~~ GLOBUROTALIA (ACARININA) BREDOGERINA

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

80

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

6 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 5 LB 82 | L |

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

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RELIEVE FORMADO POR FRAGM. DE ULMARGA CALCAREA DE MICRA, ETCAIO LUMA

FOSILES : DISCOCYCLINA

ASTEROCYCLINA ?

ORBITOLITES

BOLIVINA

BULIMINA

CIRCLINES

GLOBOROTALIA (ACARININA) BULLBROOKI

GLOBOROTALIA (ACARININA) BRADEORALMANNI MANNI

OSTRACODOS

MILIOLIDOS

| | 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 CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

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

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# INFORME PALEONTOLOGICO

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 5LB | 83 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA CON LIMO DE CUARZO Y DE OFE

FOSILES : ESPICULAS

LAMELIBRANQUIOS

OPHTHALMIDIDAE

| 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 CUCLIENTE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 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 — 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 1 D | 2 B | 8 4 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON MAL DE CUARZO Y DE OFE Y MUY ESCASOS RETAL

FOSILES : ROTALIDOS
EPICICLINI
OSTRACODOS

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

1 80

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

2 80

3 80

EDAD CUISIENTE

| CODIGO S | SS | SR | SSR P | SP | SSP | I | 2 | EDAD INFORME S | SS | SR | SSR P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 2 | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | 4 |

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 0 L B | 85 L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

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

1 80

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA DURA CON ESCA-

FOSILES : LOS RESTOS

NUMMULITES

CAMELIBRANQUIOS

OPERCULINA

ASILINA

2 80

3 80

EDAD LUTECIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 7 | A D L B | 862 | |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RELLENO FORMADO POR FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA Y CALIZA FRECUENTES

FOSILES : RESTOS DE MACROFORAMINIFEROS

→ NUMMULITES

OPERCULINA

ASTILINA

MARGINULINA

DISCOCYCLINA

MILIOLIDOS

| | 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 CUISIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | A5 | 2B | 87 | 71 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ~~MARGOSA~~ [MICRITA CON FOSILES Y LIGERO % DE CUARZO]

FOSILES : NUMMULITES PLANULATUS

OPERCULINA

DISCOCYCLINA

ASTICLINA AFF. LEYMERIE

| | 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 CUISENIO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 9L | 13 | 8871 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES Y LIMO DE CUARZO)

FOSILES : NUMMULITES AFF. PRATTI
ASILINA AFF. LEYMERIE
DISCOCYCLINA SCALARIS
D.
ROTALIA C

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

1 / 2 / 3 (80)

EDAD CUISIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: M

VALORACION

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

44: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 9L | 8 | 9 | 7 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES Y LIMO DE CUARZO)

FOSILES : NUMMULITES
ASSILINA AFF. EXPONENS
DISCOCYCLINA DONVILLEI

OPERCULINA
ROTALIA

| 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 CUISIENSE

| CODIGO S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 | EDAD INFORME S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 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 1 — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9AD | LB | 9071 | |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON LIMO DE CUARZO Y FOSILES)

FOSILES : NUMMULITES
LAMELIBRANQUIOS
EQUINIDOS

ASSILINA ~~[illegible]~~ LEYMERIEI

| | 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 CUISIENSE

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

23 25 32

| EDAD INFORME 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

4 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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 0L | 8 9 | 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

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

1 80

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON LIMO DE CUARZO)

FOSILES : NUMMULITES AFF. PRATTI

DISCOCYCLINA AFF DOUVILLEI

ASILINA

ROTALIA

OPERCULINA

¿ CUVILLERINA EOCENICA ?

LAMELIBRANQUIOS

TEXTULARIDOS

OPHTHALMIDIDOS

GLOBOROTALIA AFF FORMOSA

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

2 80

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

3 80

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3 6 | 9 A | D L | B 9 2 | 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON 20% DE CUARZO Y FOSILES)

FOSILES : NUMMULITES
DISCOCYCLINA
ROTALIA

OPERCULINA ASPENSIS
EQUINIDEI
ASILINA ~~[illegible]~~ LEYMERIE

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

EDAD CUISIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

4 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# INFORME PALEONTOLOGICO

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 915 | LB | 937 | 1 |

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES Y LIMO DE CUARZO)

FOSILES: NUMMULITES
DISCOCYCLINA SCALARIS
OPERCULINA

ASSILINA LEYMERIE
LAMELIBRANQUIOS
MILIOLIDOS
EQUINODERMOS
OPHTHALMIDIIDOS

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

EDAD: CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

Procedimiento: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

Valoración: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 994 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : OPERCULINA CF. CANALIFERA
NUMMULITES
NONION SCAPHUM
BOLIVINA

| | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | |

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA** [ ] (19–22)

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 9571 | |

(1–5, 7–9, 13–14, 15–18)

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES Y LIMO DE CUARZO)

FOSILES:
ASILINA LEYMERII
NUMMULITES AFF. PRATTI
DISCOCYCLINA
OPERCULINA
LAMELIBRANQUIOS

| | 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: CUISIENSE

| CODIGO S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | | |

(23, 25, 32)

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

(33, 35, 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

MAGNA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# INFORME PALEONTOLOGICO

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 6 | 3 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 |

15 18

19 22

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

1 80

LITOLOGIA : MICRITA CON LIGERO DE CUARZO Y FOSILES

FOSILES : NUMMULITES

ASSILINA LEY MERIE LAXISPIRA

OPERCULINA

CHARCIBRANQUIAS

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

2 80

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | AD | LB | 9771 | |

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES: NUMMULITES AFF. PRATTI
DISCOCYCLINA ~~[illegible]~~ SCALARIS
ASSILINA SP.

OPERCULINA
EPILITHON NITIDUM.
MILIOLIDOS
ROTALIDOS
BULIMINIDOS
GLOBIGERINIDOS (G. GR. FORMICINA)
ESPICULAS

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

EDAD: CUISIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

| CODIGO S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | | | 12 | | 00 | | |

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 9871 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES : NUMMULITES PLANULATUS
NUMMULITES AF. PRATTI
DISCOCYCLINA

ASTEROCYCLINA
EQUINIDS
EPICITHON
RADIOLARIOS
ESPICULAS
NUMMULITES AFF. GLOBULUS
ASSILINA
OPERCULINA
GLOBIGERINIDOS
LAMELIBRANQUIOS

EDAD LUTECIENSE

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 99 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CON ARCILLA FINA - LIMO DE CUARZO, OFE EN DAIT.

FOSILES : Y MUY ESCASOS RESTOS

ROTALIA ?

DAVIESINA ?

OPHTHALMIDIDAE

| 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 CALIENTE

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

(23–32)

| EDAD INFORME S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 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

D (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 1001 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : OPERCULINA GR CANALIFERA

NONION SCAPHUM

PSEUDOHASTIGERINA [redacted] MICRA

~~GLOBOROTALIA AMPLIAPERTURA~~

| | 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 ~~LUTECIENSE~~ CUISIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| S SS SR SSP P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | |
| 1 2 1 2 1 2 0 9 | | |
| 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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | 4D | LB | 101 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : NUMMULITES
OPERCULINA
TUBOS DE ALGAS

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | | | | | 1 |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | |

80

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | 2 |
| 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 | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 7A | 0L | B 1027 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA CON LIMO DE Q).

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMMULITES PLANULATUS | 46 | | | | | |
| ASILINA LEYMERIE | 55 | | | | | |
| DISCOCYCLINA SCALARIS | 64 | | | | | 1 (80) |
| DONTALINA | 19 | | | | | |
| ROTALIA | 28 | | | | | |
| CUVILLERINA AFF EOCENICA | 37 | | | | | |
| NUMMULITES GLOBULUS | 46 | | | | | |
| ASILINA AFF. PUSTULOSA | 55 | | | | | |
| OPERCULINA AFF. HOUVILLEI | 64 | | | | | 2 (80) |
| CIBICIDES | 19 | | | | | |
| EPICIDIAS | 28 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 37 | | | | | |
| GLOBOROTALIA | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD CUISIENSE

| CODIGO S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | EDAD INFORME S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 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 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | AD | LB | 1037 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRITA CON ARENA FINA - LIMO DE Q)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MILIOLIDES GLOBULUS | 46 | | | | | |
| VISCOLY CLAVA SCALARIS | 55 | | | | | |
| ASILINA LEYMERIE | 64 | | | | | 1 (80) |
| MILIOLIDES DILATATUS | 19 | | | | | |
| VENTALINA | 28 | | | | | |
| CIBICIDES | 37 | | | | | |
| MILIOLIDES | 46 | | | | | |
| EQUINODERMOS | 55 | | | | | |
| OSTRACODOS | 64 | | | | | 2 (80) |
| ASILINA PUSILLA | 19 | | | | | |
| OPERCULINA | 28 | | | | | |
| ROTALIA | 37 | | | | | |
| EPILITHION | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 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 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 1094 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO ALGO ARENOSO

FOSILES :

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| NUMMULITES | | | | |
| OPERCULINA | | | | |
| ASILINA | | | | |
| TUBOS DE ALGAS | | | | |
| NONION SCAPHUM | | | | |
| PSEUDOHASTIGERINA MICRA | | | | |

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD

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

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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AJ | LB | 1057 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRITA CON LIMO DE CUARZO)

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ASILINA LEYMERIE | 46 | | | | | |
| ASILINA DUJARDIN | 55 | | | | | |
| NUMMULITES | 64 | | | | | 1 (80) |
| DISCOCYCLINA | 19 | | | | | |
| ROTALIDOS | 28 | | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 32)

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 0 L B | 1 0 6 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRITA CON ALGO DE LIMO DE CUARZO)

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| DENTALIUM | 46 | | | | |
| ASILINA PULTULOSA | 55 | | | | |
| ASILINA LEYMERIE | 64 | | | | |
| NUMMULITES | 19 | | | | |
| DISCOCYCLINA | 28 | | | | |
| ORBICULES | 37 | | | | |
| ROTALIA | 46 | | | | |
| EPIONIA | 55 | | | | |
| BULIMINIDOS | 64 | | | | |
| MILIOLIDOS | 19 | | | | |
| GLOBIGERINIDOS | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

1 80 2 80 3 80

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 6 | |

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | GA | LB | 107 | T1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA: CALIZA ARENISCOSA (MICRITA CON ABUNDANTE LIMO DE CUARZO)

FOSILES: OS. DE HIERRO EN PARTICULAS Y CONCENTRACIONES ARCILLOSAS

NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

FRAGMENTITOS DE ÓROTACIDOS

| | 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: CUISIENSE

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

D (43)

VALORACION

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | A | 0 | LB 1087 | A |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENISCOSA (MICRITA CON ABUNDANTE CUARZO.

FOSILES : FRECUENTE OX. DE HIERRO EN PARTICULAS Y ALGUNAS CONCENTRACIONES MAS ARCILLOSAS)

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

46 55 64 — 1 — 80

NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES 10 A 10 F

INFORMACION ADICIONAL A 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 09 | ALB | 1097 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA (MICRITA CON ABUNDANTE ARENA FINA-LIMO DE CUARZO. FRECUENTE OXIDO DE HIERRO)

FOSILES : → NO SE OBSERVAN RESTOS CLAROS

| | 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 : CHILIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 12 | 0 | | | | | |

(23–32)

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 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

VALORACION

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

D (43)

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES : SEMEJANTE A 107

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 02B | 110 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA (MICRITA CON ABUNDANTE ARENA DE CUARZO Y ESCASOS RETOS)

FOSILES : NUMMULITES

ASILINA ?

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

EDAD CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | AD | LB 1111 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA ALGO ARENOSA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMMULITES GLOBULUS | 46 | | | | | 1 (80) |
| NUMMULITES | 55 | | | | | |
| ALVEOLINA | 64 | | | | | |
| ASSILINA | 19 | | | | | 2 (80) |
| CUVILLERINA EOCENICA | 28 | | | | | |
| OPERCULINA | 37 | | | | | |
| BRIOZOOS | 46 | | | | | |
| CARLECIBRACHIUMS | 55 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 64 | | | | | |
| | 19 | | | | | 3 (80) |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | |

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE INFERIOR

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 1127 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUSITA ALGO ARENISA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| ALVEOLINA | 46 | | | | |
| GLOMALVEOLINA | 55 | | | | |
| NUMMULITES GLOBULUS | 64 | | | | |
| ORBITOLITES COMPLANATUS | 19 | | | | |
| CUVILLERINA EOCENICA | 28 | | | | |
| MILIOLIDOS | 37 | | | | |
| SERPULIDOS | 46 | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | 55 | | | | |
| AUSTROTRILLINA | 64 | | | | |
| ALGAS DASYCLADACEAS (CYMOPOLIA?) | 19 | | | | |
| | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

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

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE INFERIOR

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

(23–32)

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

A (43)

VALORACION

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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | AJ | LB | 1 1 3 | 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENISCOSA (ARENITA ARENOSA CON ESCASOS RESTOS)

FOSILES : DISCOCYCLINA

NUMMULITES

DENTALIUM

CAMELIBRANQUIOS

| | 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 CUISIENSE - LUTECIENSE INFERIOR

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | DL | B 1147 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA (BIOSPARITA CON MICRITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| MILIOLIDOS | 46 | | | | |
| ORBITOLITES COMPLANATUS | 55 | | | | |
| CUVILLERINA EOCENICA | 64 | | | | |
| EORUPERTIA | 19 | | | | |
| ALVEOLINA | 28 | | | | |
| SERPULIDOS | 37 | | | | |
| CYMOPOLIA | 46 | | | | |
| AUSTROTRILLINA | 55 | | | | |
| TRILOCULINA | 64 | | | | |
| ROTALIA | 19 | | | | |
| BRIOZOOS | 28 | | | | |
| TEXTULARIDOS | 37 | | | | |
| LITUOLIDOS | 46 | | | | |
| SPIROLOCULINA | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

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

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

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

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 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 11571 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENISCOSA CON FOSILES (MUCHA RECRISTALIZACION)

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMMULITES | 46 | | | | | |
| DISCOCYCLINA | 55 | | | | | |
| ASILINA | 64 | | | | | 1 |
| ROTALIA | 19 | | | | | |
| CAMERLIBRANQUIOS | 28 | | | | | |
| BRIOZOOS | 37 | | | | | |
| EQUINIDOS | 46 | | | | | |
| OPHTHALMIDIDOS | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |

80

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | AJ2B | 1167 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA CON ALGO DE Q Y GLAUCONITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ASSILINA AF. PUSTULOSA | 46 | | | | | |
| ASSILINA AFF. EXPONENS | 55 | | | | | |
| NUMMULITES AFF. LAEVIGATUS | 64 | | | | | 1 (80) |
| ASCOCYCLINA | 19 | | | | | |
| GLOBIGERINA AFF. SENNI | 28 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. RENZI | 37 | | | | | |
| CANCELIBRANCHIUS | 46 | | | | | |
| BRUZOIS | 55 | | | | | |
| GYPSINIA | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 9LB | 1177 | K |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON MUY ESCASOS RESTOS ROTOS

FOSILES : GYPSINAS
CAMELEIBRANQUIOS
EQUINODERMOS

| | 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 CRETACICO

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLO | 1181 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA)

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| MILIOLIDOS | 46 | | | | |
| TEXTULARIDOS | 55 | | | | |
| OPHTHALMIDIDOS | 64 | | | | |

1 80

| | | |
|---|---|---|
| ALVEOLINA | 19 | |
| ASILINA > | 28 | |
| DENTALINA | 37 | |
| ROTALIA | 46 | |
| TEXTULARIDOS | 55 | |
| SERPULIDOS | 64 | |
| DASYCLADACEAS | 19 | |
| OSTRACODOS | 28 | |
| EQUINODERMOS | 37 | |
| | 46 | |
| | 55 | |
| | 64 | |

2 80

3 80

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | AD LB | 1197 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOSPARRUDITA DE ALVEOLINA)

FOSILES : ALVEOLINA OBLONGA

NUMMULITE CF. ATACICUS

ASSILINA EXPONENS

EORUPERTIA

ROTALIA

MILIOLIDOS

(CANNEZIBRANDRUM)

| | 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 LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | ADLB | | 120 | T1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA FOLIFERA (MICROPARRUDITA DE NUMMULITES)

FOSILES : NUMMULITES A FACIES

ALVEOLINA

DISCOCYCLINA

ROTALIA

MILIOLIDI

| | 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 LUTECIENTE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 1 | 2 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA)

FOSILES : NUMMULITES AZTACICUS

ALVEOLINA CF. OBLONGA

CUVILLERINA EOCENICA

ROTALIA

MILIOLIDOS

LITHELIOSIRANQUIDOS

BRIOZOOS

ORBITOLITES ?

EORUPERTIA ?

| | 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 LUTECIENSE INFERIOR

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

(23, 25, 32)

| EDAD INFORME 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

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | A22 | T1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA

FOSILES : ROTALIDOS
MILIOLIDOS
LARGELIBRANQUIOS

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | 1 |

80

ORBITOLITES
ALVEOLINA
TEXTULARIDOS
EQUINODERMOS
BRIOZOOS
OSTRACODOS

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | 2 |

80

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | 3 |

80

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 1237 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRITA)

FOSILES : ALVEOLINA G.R. FUSIFORMIS

ALVEOLINA AFF. OBLONGA

NUMMULITES

ROTALIA

EORUPERTIA

MILIOLIDOS

DACTILOPORA

DISCOCYCLINA

CUVILLIERINA EOCENICA

| | 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 LUTECIENSE INFERIOR

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ✓ (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 94 | DLB | 1247 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRITA CON ALGO DE CUARZO)

FOSILES : GLOBOROTALIA AFF. ARAGONENSIS
GLOBOROTALIA SP. (CF. G. SPINULOSA)
GLOBOROTALIA SP.

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

GLOBIGERINA
CHAETIGRANULUS
EQUINODERMOS
BRIOZOOS
NUMMULITES
ASILINA

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 12 | 57 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOILET Y ALGO DE CUARZO)

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| GLOBIGERINA | 46 | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. BULLBROOKI | 55 | | | | |
| ESPICULAS | 64 | | | | |
| | | | | | |
| DISCOCYCLINA | 19 | | | | |
| ROTALIDOS | 28 | | | | |
| MILIOLIDOS | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |
| | 19 | | | | |
| | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

1 / 2 / 3 — 80

EDAD LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LO | 126 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : DISCOCYCLINA SELLA
NUMMULITES GR. ANOMALUS
DENTALIUM
MILIOLIDOS
GLOBOROTALIA SP (~~FORMOSA?~~)
OPERCULINA
N. CALEVIGATUS

| | 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLP | | 127 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : ASSILINA CF SPIRA
NUMMULITES
MILIOLIDOS
DISCOCYCLINA DOUVILLEI
EQUINODERMOS
ANOMALINIDOS

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

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 00 | | |

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

G (43)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 128 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES
ASSILINA
NONION SCAPHUM
OPERCULINA

| | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO (23–32) | | | | | | | | | |
| INFORME (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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | 2P | 129 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : NUMMULITES AFF GLOBULUS

MILIOLIDOS

AROMAZINIDOS

TEXTULARIDOS

OPERCULINA

ALVEOLINA

ASSILINA CF SPIRA

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLP | | 130 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : NUMMULITES GLOBULUS
DISCOCYCLINA DOUVILLEI
MILIOLIDOS
BORUPERTIA
ALVEOLINA
ASSILINA
D. SELLA

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

80

EDAD LUTECIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | D | L8 1131 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISCOCYCLINA SELLA | 46 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 55 | | | | | |
| ALVEOLINA | 64 | | | | | 1 |
| ASSILINA | | | | | | 80 |
| ANOMALINIDOS | 19 | | | | | |
| OPERCULINA | 28 | | | | | |
| ACTINOCYCLINA RADIANS | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 |
| | 19 | | | | | 80 |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |
| | | | | | | 80 |

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 132 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : MILIOLIDOS
DISCOCYCLINA
OPERCULINA

| | 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AOLB | | 133 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : DISCOCYCLINA
NUMMULITES
ANOMALINIDOS
OPERCULINA
ASSILINA

| 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 09 | AO | CB | 134 T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : DENTALIUM
NUMMULITES GLOBULUS
DISCOCYCLINA SELLA
ASSILINA
TEXTILARIDOS
ANOMALINIDOS

| | 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 135 | L |

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13 / 14; 15–18; 19–22)

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : NUMMULITES
DISCOCYCLINA AFF RODERTI
OPERCULINA
NONION SCAPHUM
PSEUDOHASTIGERINA MICRA

| | 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

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 136 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : CYMOPOLIA
MILIOLIDOS
OPERCULINA
EORUPERTIA
NUMMULITES
ALVEOLINA
ACICULARIA

46 55 64 — 1 — 80

19 28 37 46 55 64 — 2 — 80

19 28 37 46 55 64 — 3 — 80

EDAD LUTECIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F — 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 138 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : NUMMULITES
DISCOCYCLINA
MILIOLIDOS
DENTALIUM
TEXTULARIDOS
MILIOLIDOS
EORUPERTIA?

| | 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

A (43)

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 1391 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : NONION SCAPHUM
GLOBOROTALIA
GLOBIGERINA
OPERCULINA
AMMODISCUS
GYROIDINA

| | 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

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 140 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LAMELIBRANQUIOS | 46 | | | | | |
| MILIOLIDOS | 55 | | | | | |
| OPERTORBITOLITES | 64 | | | | | 1 / 80 |
| EQUINODERMOS | | | | | | |
| ROTALIDOS | 19 | | | | | |
| ALVEOLINIDOS | 28 | | | | | |
| DISTICHOPLAX ? | 37 | | | | | |
| EPILITHON | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 / 80 |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 / 80 |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | 0 | 1417 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA

FOSILES : EQUINODERMOS
MILIOLIDOS
GLOBIGERINIDOS
TEXTOLARIDOS

OSTRACODOS

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

EDAD ILERDIENSE ? - CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

G (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | DCB | 1492 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANOGENA

FOSILES : ALVEOLINAS
MILIOLIDOS
TEXTULARIDOS
ALGAS
DISTICHOPLAX ?
EPILITHION

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

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE
OLUTECIENSE

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

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 143 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA CON CLORITA

FOSILES : DISCOCYCLINA
NUMMULITES
GLOBOROTALIA GR BULLBROOKI

| | 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 |
|---|---|---|---|---|
| 3069 | 4D | 2B | 1494 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA GROSERAMENTE ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES

| | 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 LUTECIENSE ?

| CODIGO | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 00 | | |

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

P — 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 145 | T |

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

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ANOMALINIDOS

| | 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 LUTECIENSE ?

CODIGO (23 — 32): S SS SR SSP P SP SSP I 2 — 1 2 1 2 2 1 0 0

EDAD INFORME (33 — 42): S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

43: A

VALORACION

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

44: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADCB | | 146 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AOLB | | 147 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ANOMALINIDOS

| | 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 LUTECIENSE ?

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 1487 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ESPONGIARIOS

MELOBESIAS

| | 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 LUTECIENSE ?

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | DCA | 1497 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES :

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

1

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

2

3

EDAD LUTECIENSE ?

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 15 | LB 30 | 0-1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA (QUALCARITA ARENOSA) ~~[illegible]~~

FOSILES : HISCOCYCLINA SELLA

NUMMULITES

ASSILINA

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

1 / 80

ELUROTHALIA

OPERCULINA

BALOZOO)

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

2 / 80

3 / 80

EDAD LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

G 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 4 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA
ETIPICULAT

NUMMULITES
SENTMULINA

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

1 (80)

| |
|---|
| 10 |
| 28 |
| 37 |
| 46 |
| 55 |
| 64 |
| 19 |
| 28 |
| 37 |
| 46 |
| 55 |
| 64 |

2 (80)

3 (80)

EDAD CUISIENTE - LUTECIENSE INF

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

23 25 32

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 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

4 (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

4 (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 19 | 1 | 3027 | 1 |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA)

FOSILES : NUMMULITES

ASILINA

DISCOCYCLINA

ASTERIGERINA ROTULA

| | 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 CUISIENSE - LUTECIENSE INF

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

(23 – 25 – 32)

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

B (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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9A | 12B | 30 | 71 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUSITA) CON ALGO DE CUARZO

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MILIOLIDEI | 46 | | | | | |
| ALVEOLINA | 55 | | | | | |
| CUVILLIERINA EOCENICA | 64 | | | | | 1 (80) |
| HISCOCYCLINA | 19 | | | | | |
| MILIOLIDEI | 28 | | | | | |
| ROTALIDEI | 37 | | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | 46 | | | | | |
| EQUINODERMOS | 55 | | | | | |
| BRIOZOOS | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

B (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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | A | 0 2 B | 3 0 4 7 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA)

FOSILES : NUMMULITES LAEVIGATUS

ASSILINA

EQUINODERMOS

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

MILIOLIDOS

ASTEROCYCLINA

CUVILLERINA

N. GLOBULUS

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

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

B (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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 306 | L1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBOROTALIA

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | 1 |
| | | | | | 80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | 2 |
| 19 | | | | | | | | | 60 |
| 28 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | 80 |

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LA | 306 | L2 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : RADIOLARIOS
GLOBIGERINA

| | 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 EOCENO

CODIGO

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | | | | | | | |

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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 1 | 5 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA : CALIZA MACIZA

FOSILES : NO SE OBSERVAN RESTOS FOSILES

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

1 / 2 / 3 — 80

EDAD CUISIENSE O LUTECIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|
| 12 12 1200 | 12 12 2100 | |

PROCEDIMIENTO 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

L (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | 4 | 5 | L B 3087 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA ALGO ARENOSA (BIOMICRITA DE DISCOCYCLI-

FOSILES : NAS CON CUARZO Y GLAUCONITA)

DISCOCYCLINA

BRIOZOOS

LAMELIBRANQUIOS

RUDISTAS

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

EDAD EOCENO INFERIOR - ALCEDO

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 9 | 40 | LB | 3097 | 1 |
| 1 5 | 7 | 9 | 13 | 14 |

15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : ARENISCA CALCAREA

FOSILES : NO SE OBSERVAN

| | 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 CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 3107 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (MICRITA CON FOSILES)

FOSILES : ETIPICULAR
GLOBIGERINA
GLOBOROTALIA ACOLIA
GLOBOROTALIA MCKANNAI
DISCOCYCLINA
ROTALIA
MILIOLIDEUMBELIA
BRIOZOOS

| | 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 TURONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

13 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

13 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | ADLB | 3117 | V |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA CON ALGO DE LIMO DE CUARZO, Y MUY ESCASOS BIOTITA

FOSILES : MILIOLIDOS

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

EDAD EOCENO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

C (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 9 | A | B | L | B | 3 | 1 | 2 | 7 | 1 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | 15 | 18 | | | | 19 | 22 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA)

FOSILES : NUMMULITES

DISCOCYCLINA AFF SELLA

MASSILINA SPIRA

ALVEOLINA

MILIOLIDOS

ROTALIA

| | 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 LUTECIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

B 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | D | C | B 3 1 4 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : NUMMULITES GLOBULUS
ASSILINA SPIRA
DISCOCYCLINA SELLA
MILIOLIDOS
ALVEOLINA
TEXTULARIDOS
¿EORUPERTIA?

| 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | 4D | LB | 31 | ST |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO DETRITICA

FOSILES : NUMMULITES
DISCOCYCLINA AFF SELLA
ASSILINA

| | 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 LUTECIENSE PROBABLE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 30 09 | A | DL | B 316 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES
DISCOCYCLINA
ESPICULAS

| | 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 CUISIENSE - LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AOLB | | 3177 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : ROTALIDO
OPERCULINA?
DISCOCYCLINA

| | 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 CUISIEANÉ

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 46

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 318 | T |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : NUMMULITES GLOBULUS
DISCOCYCLINA SELLA?
ALVEOLINA
OPERCULINA
ASSILINA
HANTKENINA ~~ALABAMENSIS~~ MEXICANA

| | 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 LUTECIENSE ~~PROBABLE~~

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (48)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLD | | 319 | T |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA ARENOSA

FOSILES : DISCOCYCLINA
NUMMULITES
ASSILINA

| | 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 CUISIENSE - LUTECIENSE

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

(23 – 25 – 32)

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | |

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (46)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 3217 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA FOSILIFERA (BIOSPARRUDITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| NUMMULITES GLOBULUS | 46 | | | | |
| ALVEOLINA GR. OBLONGA | 55 | | | | |
| ASSILINA LEYMERIEI | 64 | | | | |
| CUVILLIERINA EOCENICA | 19 | | | | |
| DISCOCYCLINA PRATTI | 28 | | | | |
| BRIOZOOS | 37 | | | | |
| MILIOLIDOS | 46 | | | | |
| EQUINIDOS | 55 | | | | |
| CAMELIBRANQUIOS | 64 | | | | |
| EPILITHON | 19 | | | | |
| MELOBESIAS | 28 | | | | |
| ROTALIDOS | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

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

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(23–32)

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

43: A ?

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44: B

AMBIENTE NERITICO DE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | 4 | 6 | 3227 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOMICRUDITA CON LIPARITA)

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| DISCOCYCLINA SP | 46 | | | | |
| NUMMULITES GLOBULUS | 55 | | | | |
| ALVEOLINA GR. OBLONGA | 64 | | | | |

1 / 80

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASSILINA SP. | 19 | | | | | | | | |
| ASSILINA LEYMERIEI | 28 | | | | | | | | |
| CUNILLERINA EOCENICA | 37 | | | | | | | | |
| EORUPERTIA | 46 | | | | | | | | |
| ROTALIA | 55 | | | | | | | | |
| OPERCULINA | 64 | | | | | | | | |
| HALIMEDA | 19 | | | | | | | | |
| BRIOZOOS | 28 | | | | | | | | |
| MILIOLIDOS | 37 | | | | | | | | |
| GASTEROPODOS | 46 | | | | | | | | |
| DASYCLADACEAS | 55 | | | | | | | | |
| ARCHAEOLITHOTHAMNIUM | 64 | | | | | | | | |

2 / 80

3 / 80

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLR | | 3237 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA ARENOSA ("FLYSCH") CON MUY ESCASOS RESTOS ENTRE DE NODULOS ARCILLOSOS, ALGO DE OFE.

FOSILES: GLOBIGERINA SP.

GLOBOROTALIA SP. (Cf. G. ARAGONENSIS)

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

EDAD: CUISIENSE - LUTECIENSE 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

AMBIENTE: TURBIDITICO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 3244 | L |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : RESIDUO MARGOSO

FOSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS
GLOBIGERINA LINAPERTA

| | 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 CUISIENSE-LUTECIENSE INFERIOR

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

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 325 | T1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA CRISTALINA FOSILIFERA (BIOSPARRUDITA)

FOSILES :

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| DISCOCYCLINA | | | | |
| NUMMULITES | | | | |
| ALVEOLINA | | | | |
| DENTALIUM | | | | |
| BIZIOZOOS | | | | |
| MILIOLIDOS | | | | |
| ORBITOLITES | | | | |
| OPERCULINA | | | | |
| ERUILIDOS | | | | |
| LAMELIBRANQUIOS | | | | |
| ASILINA | | | | |
| ROTALIA | | | | |
| TEXTULARIDOS | | | | |
| ALGAS DASYCLADACEAS | | | | |

EDAD ILERDIENSE - CUISIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 326 | T1 |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14 – 15 – 18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA (BIOMICRUDITA)

FOSILES : NUMMULITES
DISCOCYCLINA
ASILINA

EQUINODERMOS
BRIOZOOS
CAMELIBRANQUIOS
ROTALIDOS

| | 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 EOCENO INFERIOR - MEDIO

CODIGO (S – SS – SR – SSP – P – SP – SSP – I – 2): 1 3 1 1 2 1 0 0 0 0 (23 – 25 – 32)

EDAD INFORME (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP – I – 2): 1 3 1 1 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 — 6

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

C

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 3277 | T1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: CALIZA FOSILIFERA EN PARTE SILICIFICADA, Y CON MICRITA COLOR

FOSILES: LIMO DE CUARZO

EN LA CALIZA: NUMMULITES

ROTALIA

ANDEOLIS

ALVEOLINA

MILIOLIDOS

DISCOCYCLINA

EN LA MICRITA: EPICYCLAS

MILIOLIDOS (PEQUEÑOS)

GLOBIGERINA

GLOBOROTALIA AFF. ARAGONENSIS

CHARACIDANOLICOS

DITROLOPHUS

| | 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: CUISIENSE - LUTECIENSE

| CODIGO | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 | 12 | | 12 | | 00 | | | |

| EDAD INFORME | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 | 12 | | 22 | | 00 | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 3307 | 1 |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA ARENOSA CON NODULOS ALGAL ALGARITICOS,

FOSILES : LOS RESTOS EN PARTE SILICIFICADOS

NUMMULITES

ALVEOLINA

LAMELIBRANQUIOS

ASSILINA

MILIOLIDOS

BRIOZOOS

TEXTULARIDOS

DISCOCYCLINA

| | 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 ~~EOCENO~~ INFERIOR - MEDIO

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | 4 | 5 | CB 33 | 1 |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MARGOSA FOSILIFERA (BIOMICRITA) CON PRUEBAS DE
FOSILES : CRISTALIZADA CON ARENA FINA-MEDIA DE CUARZO

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

NUMMULITES

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

ASCOCYCLINA
ASILINA
DEKATALLON
LAMELIBRANQUIOS
EQUINODERMOS
MILIOLIDOS
ORBITOLITES ?

EDAD EOCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS DESTOS PRESENTAN ALINEACION

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2009 | AD | LB | 3321 | |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA ARENISCOSA GRIS AMARILLENTA, ALTO DE LIMA DE CUARZO

FOSILES :

| | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RADIOLAS DE EQUINIDOS | 46 | | | | | |
| VALVULINERIA | 55 | | | | | |
| CIBICIDES | 64 | | | | | 1 |
| GLOBIGERINA | 19 | | | | | |
| PSEUDOHASTIGERINA (HASTIGERINA) | 28 | | | | | |
| ¡AGENA | 37 | | | | | |
| SIGMOILINA | 46 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. BROEDERMANNI | 55 | | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF. ARAGONENSIS | 64 | | | | | 2 |
| HETEROLEPA | 19 | | | | | |
| CIBICIDES LOBATULUS | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 |

80

EDAD CUISIENSE- LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESTOS ESCASOS Y MUY MENUDOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 0009 | A | DCB | 333 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : ¿GLOBIGERINA?
LAGENIDOS

| | 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 CUISIENSE-LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 334 | T1 |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14; 15 – 18)

# INFORME PALEONTOLOGICO

(19 – 22)

LITOLOGIA : CALIZA FOSILIFERA (BIOESPARITA) RECRISTALIZADA CON ARCILLAS

FOSILES : NUMMULITES

ALVEOLINA

DISCOCYCLINA

ASSILINA

ASTEROCYCLINA

CUVILLIERINA

ROTALIA

LAMELIBRANQUIOS

MILIOLIDOS

BRIOZOOS

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

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

(23 – 25 – 32)

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

(33 – 35 – 42)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY ALGUNOS INTRACLASTOS. CUVILLIERINA SE ENCUENTRA DENTRO DE UN INTRACLASTO DE MICRITA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 335 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA ORGANODETRITICA

FOSILES : MILIOLIDOS
NUMMULITES
DISCOCYCLINA
EPONIDES
OPERCULINA
ASTERODISCUS
TEXTULARIDOS

| | 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 CUISIENSE-LUTECIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | 1B | 336 | L |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA Y CUARTZO FINO

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|---|
| GLOBOROTALIA AFF BULLBROOKI → sensu Lutetiense | 46 | | | | |
| GLOBIGERINA AFF TURGIDA | 55 | | | | |
| GLOBOROTALIA AFF BRUEDERMANI | 64 | | | | |
| ¿GLOBOROTALIA AFF PSEUDOBULLOIDES? | | | | | |
| ¿¿GLOBOROTALIA PALMERAE?? | | | | | |
| | 19 | | | | |
| | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |
| | 19 | | | | |
| | 28 | | | | |
| | 37 | | | | |
| | 46 | | | | |
| | 55 | | | | |
| | 64 | | | | |

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

EDAD CUISIENSE-LUTECIENSE

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

R (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESIDUO ESCASISIMO FAUNA ENANA

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | 0 | 3377 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : GLOBOROTALIA SP

GLOBIGERINA 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 CUISLENSE-LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES POSILES ESCASISIMOS Y MAL CONSERVADOS

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 3398 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : MARGA CALCAREA

FOSILES : MILIOLIDOS
NUMMULITES
ALVEOLINIDOS

| | 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 CUISIENSE-LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | A | DLB | 3391 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : NUMMULITES
OPERCULINA
TUBOS DE ALGAS
GLOBOROTALIA SPIMULOINFLATA
GLOBIGERINA FRONTOSA
"GLOBIGERINA" HIGGINSI
GLOBIGERINATHEKA KUGLERI

| | 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 LUTECIENSE INFERIOR (PARTE ALTA)

| | CODIGO | EDAD | INFORME |
|---|---|---|---|
| S | 1 | | |
| SS | 2 | | |
| SR | 1 | | |
| SSP | 2 | | |
| P | 2 | | |
| SP | 1 | | |
| SSP | 1 | | |
| I | 0 | | |
| 2 | | | |
| | 23–32 | 33–42 | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 300 | A | DLB | 3401 | C |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : TUBOS DE ALGAS
GLOBOROTALIA SPINULO INFLATA
ALVEOLINA
OPERCULINA
ROTALIA RIMOSA
TRUNCOROTALOIDES ROHRI
PSEUDOHASTIGERINA MICRA
EORUPERTIA MAGNA

| | 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 LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLR | | 3944 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : MOLUSCOS
EQUINODERMOS
BRIOZOARIOS
NUMMOFALLOTIA
LACAZINAS

| | 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 SANTONIENSE

CODIGO

| S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | |

23 25 32

EDAD INFORME

| 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

F 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LA | 345 | TT |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA DOLOMITICA

FOSILES : MOLUSCOS
EQUINODERMOS

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | 1 |

80

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

80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO

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

23 25 32

EDAD INFORME

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

D 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 |
|---|---|---|---|---|
| 2009 | AD | LB | 3467 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA ARENOSA

FOSILES : EQUINODERMOS

| | 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 SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 3477 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : NUMMULITES

| | 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 ILERDIENSE (como mas antiguo)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F 43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 3981 | |

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| GLOBIGERINATHEKA INDEX | | | | |
| TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS | | | | |
| CATAPSYDRAX SP | | | | |
| GLOBOROTALIA SPINULOSA | | | | |
| PSEUDOHASTIGERINA MICRA | | | | |
| GLOBIGERINATHEKA KUGLERI | | | | |

EDAD LUTECIENSE MEDIO - SUPERIOR (PARTE BAJA)

CODIGO EDAD INFORME: S 12 SS 12 SR 2 SSP 2 P 12 SP 9 SSP 1 2

S 12 SS 12 SR 2 SSP 1 P 30 SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLA | | 3491 | L |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : MARGA ARENOSA

FOSILES : NUMMULITES SPP.
NONION SCAPHUM

| | 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 LUTECIENSE MEDIO - PRIABONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 350 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA RECRISTALIZADA CON ZONAS ARENOSAS

FOSILES : MILIOLIDOS
ROTALIDOS
NUMMULITES
ASSILINA
DISCOCYCLINA
ALVEOLINIDOS
BRIOZOOS
DENTALIUM

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

EDAD LUTECIENSE - LUTECIENSE

| | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO | 12 | | 12 | | 12 | 00 | | | |
| EDAD INFORME | 12 | | 12 | | 22 | 00 | | | |

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A (43)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (44)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 351 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO DETRITICA

FOSILES : MILIOLIDOS
NUMMULITES
ASSILINA
DISCOCYCLINA (ENTRE ELIAS D.AFF. SELLA)
DENTALIUM

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

80

EDAD CUISIENSE - LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32

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

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 43

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | AD | LB | 352 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18

# INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

19 22

LITOLOGIA : CALIZA ORGANO-DETRITICA

FOSILES : NUMMULITES
ASCILINA
DISCOCYCLINA
DENTALIUM
ALVEOLINIDOS
SERPULIDOS

| | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 64 | | | | | 1 |

80

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

80

EDAD CUISIENSE-LUTECIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 00 | | |

23 25 32

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 00 | | |

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

A 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 |
|---|---|---|---|---|
| 3009 | ADLB | | 3503 | T |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

# INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : CALIZA MICROCRISTALINA PARCIALMENTE ORGANOGENA

| FOSILES | | GRUPO | FAM. | GEN. | ESPECIE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMMULITES | 46 | | | | | |
| DISCOCYCLINA | 55 | | | | | |
| ASSILINA | 64 | | | | | 1 (80) |
| EQUINODERMOS | | | | | | |
| MILIOLIDOS | 19 | | | | | |
| TEXTULARIDOS | 28 | | | | | |
| SERPULIDOS | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 2 (80) |
| | 19 | | | | | |
| | 28 | | | | | |
| | 37 | | | | | |
| | 46 | | | | | |
| | 55 | | | | | |
| | 64 | | | | | 3 (80) |

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45