INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: EG | REG.: AS | Nº MUESTRA: 0416 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 20 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 80 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS: X

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. (48)

R AI TEX (49–52): 3

D AI TEX (53–56)

TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

S (57)

ACCESORIOS (A)

| | |
|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 |
| 7a OXIDOS Fe | 2 |
| 7c YESO | 3 |
| 7d SULFUROS | 4 |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 |
| 31 MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A (58–60): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (61–62): 1; MAXI (63–64): -1

REDOND (65): 19 MODA

FRACCIONES (67–76): GRAVA 1; ARENA 19; LIMO; 6b $CO_3Ca$ 80; 6d $(CO_3)_2CaMg$

1 (80)

EDAD: Senoniense

CODIGO EDAD (19–28): 1 1 0 2 0 7 0 0

INFORME (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: Marino somero

K2 (42–43)

OBSERVACIONES: Pseudoesparitas. Fantasmas de fauna ¿Frg. de equinodermos?

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | EGA | S04 | 1 | TI | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 2 2 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 7 8 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

Pseudo

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX 49 52: 3 6 — TEX

D AI TEX 53 56: 2 6 — TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S 57

ACCESORIOS (A)

| | | |
|---|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 | |
| 7a OXIDOS Fe | 2 | |
| 7c YESO | 3 | |
| 7d SULFUROS | 4 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 | |
| 3] MICA | 6 | |
| 3] CLORITA | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |

A A A 58 60: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 61 64: MEDIO 2, MAXI 0

REDOND 65: 1ºMODA

FRACCIONES 67 76: GRAVA, ARENA 2 2, LIMO, 6b $CO_3Ca$ 3, 6d $(CO_3)_2CaMg$ 5 3

1 80

EDAD Senoniense

CODIGO EDAD INFORME 18 28 / 29 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 40

AMBIENTE Marino somero

K2 42 43

OBSERVACIONES Pseudoesparita.

INFORMACION ADICIONAL 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | EG | AS | 0417 | TZ | |
| 1 5 | | 7 9 | | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 7 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 92 |
| 7a | 39 | 1 |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS [ ]

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R) →

DOLOMITIZACION (D) →

SILICIFICACION (S) →

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

| | R | AI | TEX | |
|---|---|---|---|---|
| | 4 | | 45 | 49 52 |

| | D | AI | TEX | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | | 45 | 53 56 |

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S [ ] 57

ACCESORIOS (A)

| | | |
|---|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 | |
| 7a OXIDOS Fe | 2 | |
| 7c YESO | 3 | |
| 7d SULFUROS | 4 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 | |
| 3I MICA | 6 | |
| 3J CLORITA | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |

Pseudo

A A A [ ] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI | 1ºMODA |
|---|---|---|
| 3 | 2 | |
| 61 64 | | 65 |

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b $CO_3Ca$ | 6d $(CO_3)_2CaMg$ |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | 5 | 58 | 7 |
| 67 | 69 71 | | 73 | 75 76 |

[1] 80

EDAD Senoniense

CODIGO EDAD

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 07 | | 00 | | |
| 19 | | | 23 | | | 28 | | |

INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 29 | | | 33 | | | 38 | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

VALORACION

| | |
|---|---|
| BUENA | B |
| PROBABLE | P |
| DUDOSA | D |

[P] 40

AMBIENTE Marino somero

[B 2] 42 43

OBSERVACIONES Pseudoesparita

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | EGA | S | 0417 | T3 | |

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 14 · 15 · 10)

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 8 |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| Pseudo 6a ESPARITA 37 | 92 |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [48]

R AI TEX: 4 4 G [49 52] ← TEX

D AI TEX: 3 4 [53 56] ← TEX

S [57]

TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

| | |
|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 |
| 7a OXIDOS Fe | 2 |
| 7c YESO | 3 |
| 7d SULFUROS | 4 |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 |
| 3I MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A: 2 [58 60]

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 3 MAXI 2 [61 64]

REDOND [65]

19 MODA [66]

FRACCIONES [67 69 71 73 75 76]: GRAVA · ARENA · LIMO · 6b $CO_3Ca$ · 6d $(CO_3)_2CaMg$: 4 41 0 82

[80]: 1

EDAD Senoniense

CODIGO EDAD [18 23]: S 1 0 8 0 7 0 0

INFORME [29 33]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[39]: E

VALORACION

| | |
|---|---|
| BUENA | B |
| PROBABLE | P |
| DUDOSA | D |

[40]: P

AMBIENTE Marino somero [42 43]: A Z

OBSERVACIONES Pseudoesparita

INFORMACION ADICIONAL [41]

[80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: E6 | REG.: AS | Nº MUESTRA: 0423 | TA: T1 | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO (19) | | X |
| 2. FELDESPAT (21) | | |
| 3. F. ROCAS (23) | | X |
| 4a INTRACLAS. (25) | | |
| 4b OOLITOS (27) | | X |
| 4c FOSILES (29) | | X |
| 4d PELETS (31) | 5 | |
| 5a MICRITA (33) | | |
| 5b DOLOMICRITA (35) | 85 | |
| 6a ESPARITA (37) | 10 | |
| (39) | | |
| (41) | | |
| 8 ARCILLAS (43) | | |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. (48)

R AI TEX (49–52) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53–56) — TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

S (57)

ACCESORIOS (A)

| | | |
|---|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 | |
| 7a OXIDOS Fe | 2 | |
| 7c YESO | 3 | |
| 7d SULFUROS | 4 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 | |
| 3I MICA | 6 | |
| 3J CLORITA | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |

A A A (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (61–64) MAXI

REDOND: 1ºMODA (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA | ARENA | LIMO | 6b $CO_3Ca$ | 6d $(CO_3)_2CaMg$ = 10 90

1 (80)

EDAD: Senoniense ó Campaniense?

CODIGO EDAD (19–28): S SS SR SSR P SP SSP 1 2 = 0 1 0 2 0 7 0 0

INFORME (29–38): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

P (40)

AMBIENTE: Marino somero - Llanura de marea

K2 (42 43)

OBSERVACIONES: Text. granular. Sombra de oncoides. Sombra de fosiles bivalvos y estreicodos. Fenestral. Birdeyes base → sedimento micritico, techo relleno de calcita espática

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1726 | EMP.: EG | REG.: AS | Nº MUESTRA: 0423 | TA: T2 | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO (19) | |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | |
| 4a INTRACLAS. (25) | |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | |
| 5b DOLOMICRITA (35) | 30 |
| 6a ESPARITA (37) | 70 |
| (39) | |
| (41) | |
| 8 ARCILLAS (43) | |

TRAZAS: [X] [ ] [ ] [ ] [ ] [X] [ ] SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R) →
DOLOMITIZACION (D) →
SILICIFICACION (S) →

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] (48)

R AI TEX: 4 | | 36 (49–52) ← TEX

D AI TEX: 2 | | 34 (53–56) ← TEX

TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S [ ] (57)

ACCESORIOS (A)

| | |
|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 |
| 7a OXIDOS Fe | 2 |
| 7c YESO | 3 |
| 7d SULFUROS | 4 |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 |
| 3i MICA | 6 |
| 3j CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A: 2 (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO [ ] MAXI [ ] (61–64)

REDOND: 1ºMODA [ ] (65)

FRACCIONES (6b 6d): GRAVA [ ] ARENA [ ] LIMO [ ] $CO_3Ca$ [7] $(CO_3)_2CaMg$ [3b] (67–76)

[1] (80)

EDAD: Senoniense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 1 1 0 2 0 7 0 0 (18–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] (39)

VALORACION: BUENA ___ B; PROBABLE ___ P; DUDOSA ___ D

[P] (40)

AMBIENTE: Marino somero

[A7] (42 43)

OBSERVACIONES: Pseudoesparita. Molde de fauna rellena por esparita (pseudo). Posible biomicrita en origen. Fauna escasa reciclada

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | EG | AS | 0430 | TI | |
| 1 5 | 7 | 9 | 13 14 | | 15 16 |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | X |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | | X |
| 5b DOLOMICRITA 35 | 99 | |
| 6a ESPARITA 37 | | |
| 39 | | |
| 41 | | |
| 8 ARCILLAS 43 | | |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] 48

| | R | AI | TEX | |
|---|---|---|---|---|
| | 4 | | 2 | TEX |
| | 49 | | 52 | |

| | D | AI | TEX | |
|---|---|---|---|---|
| | 4 | | 2 | TEX |
| | 53 | | 56 | |

S [ ] 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

## ACCESORIOS (A)

| | | |
|---|---|---|
| 4g | GLAUCONITA | 1 |
| 7a | OXIDOS Fe | 2 |
| 7c | YESO | 3 |
| 7d | SULFUROS | 4 |
| 8d | MAT. ORGANICA | 5 |
| 31 | MICA | 6 |
| 3j | CLORITA | 7 |
| | ---------- | 8 |
| | ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO [ ] MAXI [ ] 61 64

REDOND 1ºMODA [ ] 65

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 99 | 99 | 1 |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 76 | 80 |

EDAD Senoniense

CODIGO EDAD

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| 19 | | 23 | | | | | | 28 |

INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 29 | | | | | 33 | | | 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

| | | |
|---|---|---|
| BUENA | B | |
| PROBABLE | P | P 40 |
| DUDOSA | D | |

AMBIENTE Marino somero

K 2 42 43

OBSERVACIONES Sombras de oncoide. Traza de algas.

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41

2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: EGAS | REG.: | Nº MUESTRA: 9701 | TA: | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO (19) | 35 |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | |
| 4a INTRACLAS. (25) | |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | |
| 5b DOLOMICRITA (35) | 63 |
| 6a ESPARITA (37) | 1 |
| 3i (39) | 1 |
| (41) | |
| 8 ARCILLAS (43) | |

TRAZAS

| |
|---|
| |
| |
| |
| X |
| |
| X |
| |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] (48)

R AI TEX: 4 | | 23 (49–52)

D AI TEX: 3 | | 2 (53–56)

TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S: 2 (57)

ACCESORIOS (A)

| | |
|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 |
| 7a OXIDOS Fe | 2 |
| 7c YESO | 3 |
| 7d SULFUROS | 4 |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 |
| 3i MICA | 6 |
| 3j CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A: 2 | | (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 0 | MAXI -1 (61–64)

REDOND: 1ºMODA [ ] (65)

FRACCIONES: GRAVA | ARENA 5 | LIMO 18 | 6b $CO_3Ca$ 1 | 6d $(CO_3)_2CaMg$ 63 (67–76)

[1] (80)

EDAD: SENONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(19–28)

INFORME: (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] (39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

[P] (40)

AMBIENTE: ¿Marino somero?

[KZ] (42 43)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [ ] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | E6 | AS | 9702 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]

TRAZAS

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 28 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 71 |
| 7a | 39 | 1 |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [48]

| | R | AI | TEX |
|---|---|---|---|
| | 4 | | 4 |
| | 49 | | 52 |

TEX

| | D | AI | TEX |
|---|---|---|---|
| | 4 | | 4 |
| | 53 | | 56 |

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S [57]: 1

## ACCESORIOS (A)

| | | |
|---|---|---|
| 4g | GLAUCONITA | 1 |
| 7a | OXIDOS Fe | 2 |
| 7c | YESO | 3 |
| 7d | SULFUROS | 4 |
| 8d | MAT. ORGANICA | 5 |
| 31 | MICA | 6 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | ---------- | 8 |
| | ---------- | 9 |

Bergd

A A A: 2 [58 60]

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 0 [61] MAXI −1 [64]

REDOND [65]

Nº MODA [65]

FRACCIONES [67 69 71 73 75 76]

| GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ | 6b $(CO_3)_2CaMg$ | 6d |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 16 | | 56 | 0 |

[80]: 1

EDAD: SENONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 2 | 0 | 7 | 00 | | |

[19 23 28] [29 33 38]

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[E] 39

## VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[P] 40

AMBIENTE [42 43]

OBSERVACIONES: Ferrodolomita. Es pseudoesparita, no esparita S.S.

INFORMACION ADICIONAL [41]

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: EG | REG.: AS | Nº MUESTRA: 9703 | TA: | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO | 1 |
| 2. FELDESPAT | |
| 3. F. ROCAS | |
| 4a INTRACLAS. | |
| 4b OOLITOS | |
| 4c FOSILES | 15 |
| 4d PELETS | |
| 5a MICRITA | |
| 5b DOLOMICRITA | 84 |
| 6a ESPARITA | |
| | |
| | |
| 8 ARCILLAS | |

TRAZAS: X (SOMBRAS)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (45): 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1 1 - 10 %
2 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. (48)

R AI TEX (49–52): 4 2 — TEX

D AI TEX (53–56): 4 2 — TEX

TEX: 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

S (57)

ACCESORIOS (A)

| | |
|---|---|
| 4g GLAUCONITA | 1 |
| 7a OXIDOS Fe | 2 |
| 7c YESO | 3 |
| 7d SULFUROS | 4 |
| 8d MAT. ORGANICA | 5 |
| 3l MICA | 6 |
| 3j CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A (58–60):

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (61–64) MAXI

REDOND: 1ºMODA (65)

FRACCIONES (67–76): GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ (6b) | $(CO_3)_2CaMg$ (6d): 1 | 9 9

1 (80)

EDAD: SENONIENSE

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1 0 2 0 7 0 0 (19–28); (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (39)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE: Marino somero d'llanura de marea?

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES: Foraminiferos · Laminada (fenestral).
↓ Miliólidos

INFORMACION ADICIONAL (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | 26 | 45 | 97061 | 7 | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ]
1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ]

LACUSTRE [4]

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO | |
| 2. FELDESPAT | |
| 3. F. ROCAS | |
| 4a INTRACLAS. | |
| 4b OOLITOS | |
| 4c FOSILES | 35 |
| 4d PELETS | |
| 5a MICRITA | 53 |
| 5b DOLOMICRITA | |
| 6a ESPARITA | 12 |
| | |
| | |
| 8 ARCILLAS | |

TRAZAS [ ]

SOMBRAS [ ]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ]

R AI TEX [4235] TEX

D AI TEX [ ] TEX

S [ ]

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A [ ]

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [ ]

REDOND. 1ºMODA [ ]

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [99 ]

EDAD CAMPANIENSE MAASTRICHTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | | 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 [D]

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
[P]

AMBIENTE Lacustre carbonatado [C 2]

OBSERVACIONES Originalmente constituía una biomicrita de gasterópodos y ostrácodos. Ahora es un mosaico xenoesparítico con cristales anhedrales suturados y con porosidad moldica de fósiles (gast. y ostrácodos) rellena de esparita.

INFORMACION ADICIONAL [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | EG | 45 | 97 | 07 | 1 |
| 1 5 | 7 | 9 | 13 14 | | 15 16 |

MAGNA 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 1 47

DISM. 48

| % | | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

SOMBRAS: 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

R AI TEX: 4 4 4 5 — 49 — 52 (4 5)

D AI TEX: 53 — 56

S 57

TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 4 — 58 — 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI: 61 64

REDOND. — 1ª MODA: 65

FRACCIONES — 6b 6d

| GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ | $(CO_3)_2CaMg$ |
|---|---|---|---|---|
| 67 | 69 | 71 | 9 9 — 73 | 75 76 |

1 — 80

EDAD MAASTRICHTIENSE-Paleoceno

MAASTRICHTIENSE

PALEOCENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 0 2 0 6 0 0 — 19 23 28

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

| | |
|---|---|
| BUENA | B |
| PROBABLE | P |
| DUDOSA | D |

P 40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

TC/Z

OBSERVACIONES Es un mosaico seudoesparítico con cristales anhedrales, límites suturados y alguna sutura estilolítica recubierta por óxidos de Fe y pirita

INFORMACION ADICIONAL: 4 — 41 — 42 — 45 — 2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: EG | REG.: 15 | Nº MUESTRA: 97097 | TA: | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE: 1

| % | |
|---|---|
| 1. CUARZO | |
| 2. FELDESPAT | |
| 3. F. ROCAS | |
| 4a INTRACLAS. | |
| 4b OOLITOS | |
| 4c FOSILES | 40 |
| 4d PELETS | |
| 5a MICRITA | 60 |
| 5b DOLOMICRITA | |
| 6a ESPARITA | |
| | |
| | |
| 8 ARCILLAS | |

TRAZAS: 1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

R AI TEX: 44 65

D AI TEX:

S

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI

REDOND.: 1ºMODA

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ (6b 6d): 99

1

EDAD Campaniense - Maastrichtiense

CODIGO EDAD INFORME

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

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

D

VALORACION

| | |
|---|---|
| BUENA | B |
| PROBABLE | P |
| DUDOSA | D |

P

AMBIENTE Lacustre carbonatado

[C/2]

OBSERVACIONES Originalmente una biomicrita de carófitas (secciones de talos) ostrácodos, y algún gasterópodos. Bioturbación en poros alargados con pellets ocupándolos parcialmente. Recristalizada a un mosaico porquilítico con bordes cristalinos suturados

INFORMACION ADICIONAL: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1730 | EMP.: CG | REG.: AS | Nº MUESTRA: 7222 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE: 1

| % | | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | | |
| 2. FELDESPAT | | |
| 3. F. ROCAS | | |
| 4a INTRACLAS. | | |
| 4b OOLITOS | | |
| 4c FOSILES | 45 | |
| 4d PELETS | | |
| 5a MICRITA | 55 | |
| 5b DOLOMICRITA | | |
| 6a ESPARITA | 45 | |
| | | |
| | | |
| 8 ARCILLAS | | |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.

R AI TEX

D AI TEX: 4 | 3 | 2

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAXI

REDOND.: 1ºMODA

FRACCIONES: GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ 6b | $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 4 | 5 | 8 | 8

1

4 5 | 5 5

EDAD: Campaniense / Maastrichtiense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 1 1 0 2 0 5 0 0

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 1 1 0 2 0 8 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D

P

C/2

AMBIENTE: La austre carbonatado

OBSERVACIONES: Originalmente biomicrita de gasterópodos y ostrácodos (probablemente algún bivalvo. Ha sufrido dos fases de dolomitización que sólo afectan a la matriz.

INFORMACION ADICIONAL: 1

2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: EG | REG.: 45 | Nº MUESTRA: 9723 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]: 1

DISM. [48]

| % | | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 35 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 65 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

R AI TEX [49–52]: 3 2 2 3 — TEX

D AI TEX [53–56]: 2 _ 2 3 — TEX

S [57]

TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A [58–60]: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO [61–64] MAXI

REDOND. 1ºMODA [65]

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ [6b] $(CO_3)_2CaMg$ [6d] [67–76]: 9 0 1 0

[80]: 1

EDAD: Campaniense - Maastrichtiense

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | |
| 10 | | | | 23 | | | | 28 | | 29 | | | | 33 | | | | 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[39]: D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[40]: P

[C/2]

AMBIENTE: Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES: Originalmente era una biomicrita de ostrácodos y gasterópodos. Sufrió una dolomitización de la matriz y posteriormente una dedolomitización y una recristalización de la esparita que rellena los moldes de fósiles.

INFORMACION ADICIONAL [41]: 1 — [42–45] — [80]: 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | EG | AS | 97245 | 7 | |
| 1 5 | 7 | 9 | 13 14 | | 15 16 |

19 22

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA [ ] (45)

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 30 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 70 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. [ ] (48)

S [ ] (57)

| | R | AI | TEX | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | 2 | 4 | 2 |
| 49 | | | | 52 |

TEX

| | D | AI | TEX | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | 2 | 4 | 2 |
| 53 | | | | 56 |

TEX

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A (58 60)

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)** — MEDIO (61 64) MAXI

**REDOND.** — 1ºMODA (65)

**FRACCIONES** — GRAVA (67) ARENA (69) LIMO (71) $CO_3Ca$ 6b (73) 8 0 $(CO_3)_2CaMg$ 6d (75 76) 2 0

[1] (80)

EDAD Campaniense - Maastrichtiense

**CODIGO EDAD**

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | |
| 19 | | | 23 | | | | | | 28 |

**INFORME**

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | |
| 29 | | | | | | 33 | | | 38 |

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

[D] (39)

**VALORACION**

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

[P] (40)

IC/2

AMBIENTE Lacustre carbonatado.

OBSERVACIONES Originalmente biomicrita de ostrácodos y gasterópodos. Posteriormente hubo microsparitización, 1ª dolomitización, cementación calcítica, 2ª dolomitización y posteriormente dedolomitización selectiva.

INFORMACION ADICIONAL [1] (41) [ ] (42 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: EG | REG.: 45 | Nº MUESTRA: 9725 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA: 46

LACUSTRE: 1 (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 5 5 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 4 5 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | |
| 39 | |
| 41 | |
| 6 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM.: 48 — 4 3

R: 3 2 — AI: — TEX: 2 — 49 52

D: 2 — AI: — TEX: 2 — 53 56

S: 57

TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO — MAXI — 61 64

REDOND.: MODA — 65

FRACCIONES: GRAVA — ARENA — LIMO — $CO_3Ca$ 6b — $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 8 5 1 5 — 67 69 71 73 75 76

1 — 80

EDAD: Campaniense - Maastrichtiense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION: 0 (39) — BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 1 0 2 P 5 0 0 — 19 23 26

1 1 0 2 0 6 0 0 — 29 33 38

AMBIENTE: Lacustre carbonatado — IC12

OBSERVACIONES: Originalmente biomicrita de gasterópodos y ostrácodos, de los que se conservan trazas del molde. Posteriormente sufre bioturbación, al menos dos fases de dolomitización y finalmente una de dolomitización selectiva.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) — 42 45 — 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1720 | EG | AS | 9728 | T | |
| 1 5 | 7 | 9 | 13 14 | | 15 16 |

MAGNA 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 4 47

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 1 2 |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 8 8 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM. 48

| | AI | TEX | |
|---|---|---|---|
| R | | | TEX |
| 49 | | 52 | |
| D | AI | TEX | TEX |
| 3 | | 3 4 | |
| 53 | | 56 | |

S 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. Moscovita
6. Turmalina
7. .....

| A | A | A |
|---|---|---|
| 5 | 6 | |
| 58 | | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | | MAXI | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 3 | 2 |
| 61 | | 64 | |

REDOND. 19 MODA

| | |
|---|---|
| 6 | 4 |
| 65 | |

FRACCIONES

| GRAVA | | ARENA | | LIMO | | $CO_3Ca$ | | $(CO_3)_2CaMg$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 0 | 0 | 2 | | | 8 | 8 |
| 67 | | 69 | | 71 | | 73 | | 75 | 76 |

1 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 23 | | | | 28 | | 29 | | | 33 | | | | 38 | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

0 39

VALORACION

| | | |
|---|---|---|
| BUENA | B | |
| PROBABLE | P | P |
| DUDOSA | D | 40 |

AMBIENTE Lacustre carbonático - detrítico TC/2

OBSERVACIONES Originalmente era una caliza arenosa, laminada, donde las láminas claras reflejan el mayor momento de aporte terrígeno al lago o charca. Posteriormente se produce dolomitización a dolomicroesparita.

INFORMACION ADICIONAL 4 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1720 | EMP.: EG | REG.: 45 | Nº MUESTRA: 97299 | TA: 7 | PROFUNDIDAD (m.):

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [45]

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA [46]

LACUSTRE [47]: 1

DISM. [48]

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 30 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 70 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

R AI TEX: 3 | | 3 | 2 [49–52]

D AI TEX: 1 | | 3 | 2 [53–56]

TEX:
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

S [57]

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A [58–60]

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO [61–64] | MAXI

REDOND. 1ºMODA [65]

FRACCIONES: GRAVA [67] | ARENA [69] | LIMO [71] | 6b $CO_3Ca$ [73] | 6d $(CO_3)_2CaMg$ [75 76]: 9 | 5 | 0 | 5

[80]: 1

EDAD: Campaniense / Maastrichtiense

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [19–28]: 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [29–38]: 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

[39]: D

VALORACION: BUENA B | PROBABLE P | DUDOSA D

[40]: P

AMBIENTE: Lacustre carbonatado

C/2/

OBSERVACIONES: Originalmente es una bromicrita de gasterópodos y ostrácodos, que resulta dolomitizada (la matriz) a cristales idiomorfos de dolomita. Posteriormente estos sufren dedolomitización casi total. Presenta abundante porosidad intercristalina (≈ 10 %)

INFORMACION ADICIONAL [41]: 1 [42–45]: | | | | [80]: 2