INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 11 01 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | 1 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | 99 |
| 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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 — TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 — TEX

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 |
| 3i | MICA | 6 |
| 3j | CLORITA | 7 |
| | ---------- | 8 |
| | ---------- | 9 |

A A A: 2 — 58 60

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

REDOND: 19 MODA — 65

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

[1] 80

EDAD MUSCHELKALK

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T G 2 — 18 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 |
| LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

[D] 39

VALORACION: BUENA B — PROBABLE P — DUDOSA D

[P] 40

AMBIENTE PLATAF CUENCA INTERIOR

[A1] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | Y P | F L | 11 10 2 | T 1 | |

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 | | |
| 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

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

O AI TEX 53 56 — TEX: 4 4 2

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 61 64

REDOND: 1º MODA 65

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

1 80

EDAD TRIAS

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — T G 3 — 19 23 26

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 | | |

D 39

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P 40

AMBIENTE PLATAFORMA CUENCA INTERIOR

K 1 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.)

2733 YPFL 2404 T1

1 5 7 9 13 14 15 16

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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 | |
| 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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 19 MODA 63

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD LIAS - DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

J 1 19 25 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

J 2 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 — E

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE COSTERO?

OBSERVACIONES PROBABLE ESTROMATOLITO

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 50

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA. TA: 2733 YP F L 2102 T 1 (1 – 5, 7, 9, 13 – 14)

PROFUNDIDAD (m.): (15 – 18)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA (19 – 22)

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 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS: 1

SOMBRAS: 1

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

D AI TEX (53 – 56): 4 4 6 ← TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A (58 – 60)

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

REDOND. 1º MODA (65)

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

1 (80)

EDAD LIAS - DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

S SB SR SSR P SP SSP I 2

J 1 (19 – 25 – 28)

J 2 (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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE MARINO, PLATAFORMA!

OBSERVACIONES PROBABLE MICRITO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2733 (1–4) EMP.: YP (5–6) REG.: FL (7–8) Nº MUESTRA: 2103 (9–12) TA: 11 (13–14)

PROFUNDIDAD (m.): (15–16)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)
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 | 30 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 10 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 35 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 25 |
| | 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): 2

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A (58–60)

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

REDOND.: Nº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: LIAS - DOGGER

CODIGO EDAD (19–28): J (19) 1 (23)

INFORME (29–38): J (29) 2 (33)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | A | FOSILES | F | S (39) |
| 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: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (40)

AMBIENTE: COSTERO CUENCA INTERIOR

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2733 | EMP.: YP | REG.: FL | Nº MUESTRA: 21094 | TA: 71 | 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. CUARZO 19 | |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | 65 |
| 4c FOSILES 29 | 2 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 28 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | 5 |
| 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 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX (1 6)

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. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 19 MODA 63

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

1 80

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — J 2 — 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 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

6 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | BYP | FL | 2 10 5 | 7 1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 7 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 93 |
| 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 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ºMODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

6b 6d

1 80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

J 3 1 19 25 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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE PLATAFORMA SUBMARINA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 50

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 2106 | 71 | |

1 5 7 13 14 15 16

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA ____ 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45 — 1. 1 - 2 mm; 2. 2 - 4 mm; 3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 8 | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 92 | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 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 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI 61 64

REDOND.: 1ª MODA 65

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

1 80

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — J 3 1 — 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 Y 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 39

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

P 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 42 45 — 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 2733 | EMP. Y | REG. PFL | Nº MUESTRA. 2107 | TA 11 (1 – 5 – 7 – 9 – 13 14)

PROFUNDIDAD (m.) (15 – 16)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA (19 – 22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO (19) | |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | |
| 4a INTRACLAS. (25) | |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | 15 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | 85 |
| 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)

R AI TEX (49 – 52) — TEX

D AI TEX (53 – 56) — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A (58 – 60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 6b $CO_3Ca$ 6d $(CO_3)_2CaMg$ (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD OXFORDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 – 25 – 28)

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (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

5 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 2108 | T1 | |

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 47

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 1 | 2 |
| 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

R AI TEX 49 52

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 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 19 MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 6b $CO_3Ca$ 6d $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD OXFORDIENSE-KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| 3 | 3B | 3R | 3SR | P | 3P | 3SP | 1 | 2 | 3 | 3B | 3R | 3SR | P | 3P | 3SP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |

19 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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 50

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2733 (1–4) EMP.: Y (5) REG.: P (6) Nº MUESTRA: FL2109 (7–12) TA: 71 (13–14) PROFUNDIDAD (m.): (15–18) MAGNA: (19–22)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO (19) | |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | |
| 4a INTRACLAS. (25) | |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | 15 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | 85 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | |
| 6a ESPARITA (37) | |
| (39) | |
| (41) | |
| 8 ARCILLAS (43) | |

TRAZAS

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)

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 8c
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) (67–76)

1 (80)

EDAD: KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD (19–28): J 3 2

INFORME (29–38): 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

5 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE: PLATAFORMA

OBSERVACIONES:

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | 3 | Y | PFL 2 | 110 | 11 |

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 47

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 5 |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 30 |
| 4d PELETS 31 | 9 |
| 5a MICRITA 33 | 56 |
| 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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ª MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b ($CO_3$)$_2$CaMg 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD RIMMERIDG - PORTLANDIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO EDAD | J | | 3 | | 2 | | | | |
| INFORME | J | | 3 | | 3 | | | | |

19 23 29 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

6 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3101 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 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 | 40 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 40 |
| | 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 [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [4] [4] [4] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3I CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [2] [3] [1] 61 64

REDOND 19 MODA [7] 65

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ | 6b $(CO_3)_2CaMg$ | 6d |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | | | |

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

18 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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE COSTERO

[H] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 3102 | 71 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO (19) | 10 | |
| 2. FELDESPAT (21) | | |
| 3. F. ROCAS (23) | | |
| 4a INTRACLAS. (25) | | |
| 4b OOLITOS (27) | | |
| 4c FOSILES (29) | | 1 |
| 4d PELETS (31) | | |
| 5a MICRITA (33) | | |
| 5b DOLOMICRITA (35) | | |
| 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 [ ] (49 - 52) ← TEX

D AI TEX [4 4 4 ] (53 - 56) ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3I CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] (58 - 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI [3 4 ] (61 - 64)

REDOND 1ºMODA [8 ] (65)

FRACCIONES

GRAVA AREA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg [ 8 2 ] (67 - 69 - 71 - 73 - 75 76)

6b 6d

[1] (80)

EDAD CEMANIENSE

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[C 2 1 ] (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 |

[B] (40)

AMBIENTE MOSTERO EXTERNO

[4 ] (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3101 | T1 | |

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 | | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS 25 | | 1 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | 1 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 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 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 90

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

18 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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO

G 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41

2 90

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 3104 | 71 | |

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. 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 | |

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

TEX

D AI TEX [4] [4] [3] [ ] 53 56

TEX

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 |
| 31 | 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 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2 [C] [ ] [2] [ ] [1] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 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 Y 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] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K] [Z] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | AL | 31 | 05 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | 1 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 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 (49 52) — TEX: 2. MUY FINA, 3. FINA, 4. MEDIA, 5. GRUESA, 6. MUY GRUESA

D AI TEX (53 56): 4 4 2 3

S (57)

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 |

A A A (58 60)

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

REDOND: 19 MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD CENOMANENSE

CODIGO EDAD (18 23 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 2 1

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

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

B (40)

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES POSIBLE BIOSTROMA

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3106 | T1 | |

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 | | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | 1 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 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 49 52 — TEX

D AI TEX 4 4 4 53 56 — TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 28 29 33 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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

K 1 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 3 1 0 7 | T 1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

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 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS [ ]

[1]

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

O AI TEX [4 4 4] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

18 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 | | |

[D] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K2] 42 43

OBSERVACIONES POSIBLE MICRITA

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3108 | 71 | |

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. FELDESPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 4 | 5 |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 5 | 5 |
| 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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [4] [4] [2] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I | MICA | 6 |
| 3J | CLORITA | 7 |
| | ---------- | 8 |
| | ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] [ ] 65

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

[1] 90

EDAD CENOMANIENSE-TURONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K] [2] 42 43

OBSERVACIONES /

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3109 | 11 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS: 1

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

D AI TEX [4][4][2][3] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I | MICA | 6 |
| 3J | CLORITA | 7 |
| | ---------- | 8 |
| | ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND: 1º MODA [ ] [ ] 63

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO CO3Ca 6b (CO3)2CaMg 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CENOMANIENSE-TURONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28

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

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

[D] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[R2] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3111 | 01 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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 | 4 | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | 9 | 6 |
| 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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] 49 52

D AI TEX [ ] [ ] [ ] 53 56

S [ ] 57

TEX

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 [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

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

[1] 80

EDAD TURONIENSE

CODIGO EDAD

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

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

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

[S] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

[K 1] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 3111 | 71 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

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

D AI TEX [ 4 ] [ 4 ] [ 2 ] 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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

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

[ 1 ] 80

EDAD TURONENSE

CODIGO EDAD

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

18 23 28

INFORME

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

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

[ G ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ B ] 40

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

[ K1 ] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ 1 ] 41 [ 2 ] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 31 02 | 71 | |

# 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 |
| 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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [4] [4] [4] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 | 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD TURONENSE O CONIACIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| | 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO | C | | 2 | | 2 | | | | |
| INFORME | C | | 2 | | 3 | | | | |

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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

[S] 39

VALORACION

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

[P] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K2] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 31 13 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 45

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 | 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

R AI TEX [2 2 4] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CONIACIENSE O TURONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 2 | | | | |

18 23 28

| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 3 | | | | |

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 | | |

[G] 39

VALORACION

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

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K 2] 42 43

OBSERVACIONES CALIZA CON RUDISTAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3111 | 51 | |

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 | | |
| 2. FELDESPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 1 | 5 |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 7 | 3 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 1 | 2 |
| | 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: 2

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56

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 |
| 31 | MICA | 6 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 2 3 18 23 28

C 2 6 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

G 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE ESTUARIO - MAR INTERIOR

J 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 33 | YP | FL 3116 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | 2 | 0 |
| 4d PELETS 31 | 4 | 0 |
| 5a MICRITA 33 | 3 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 0 |
| 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. [1] 48

R AI TEX [ ] 49 52

D AI TEX [ ] 53 56

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 [ ] 58 60

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

REDOND 1ºMODA [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[C] [ ] [2] [3] [ ] 18 23 28

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[C] [ ] [2] [6] [ ] 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 | | |

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE ESTUARIO - MAR INTERIOR

[J] [ ] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 3117 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | 20 | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 62 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 18 | |
| | 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. [2] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I | 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD

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

19 23 28

INFORME

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

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 | | |

[D] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE ESTUARIO - MAR INTERIOR

[ ] [ ] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 33 | YP | FL 3 | 11 8 | 7 1 |

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 | 15 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 81 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 4 |
| | 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. [1] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

O AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LINO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 28

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

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

[6] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE ESTUARIO - MAR INTERIOR

[J] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3119 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | 4 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 2 | 5 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 3 | 5 |
| 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 [ ] 49 52

TEX

D AI TEX [ ] 53 56

TEX

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 |
| 8a MAT. ORGANICA | 5 |
| 3l MICA | 6 |
| 3l 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 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 29 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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE MARINO ESTUARIO - MAR INTERIOR

[J] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 312 | 07 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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 | 1 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 7 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 2 | 0 |
| 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. [ 2 ] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I | MICA | 6 |
| 3J | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES GRAVA AREA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[ 1 ] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO | C | | 2 | 3 | | | | | |
| INFORME | C | | 2 | 6 | | | | | |

18 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 | | |

[ G ] 39

VALORACION

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

[ B ] 40

AMBIENTE ESTUARIO - MAR INTERIOR

[ J ] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ 1 ] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 31 21 | T1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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 | | 5 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 7 | 7 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 8 |
| 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. [2] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg 6b 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C | | 2 | 3 | | | | | |
| | C | | 2 | 6 | | | | | |

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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

[6] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR

[✓] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3122 | 11 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)

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 | 3 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 2 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 4 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 0 |
| 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. [1] (48)

R AI TEX (49 – 52) ← TEX

D AI TEX (53 – 56) ← TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A (58 – 60)

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

REDOND 1º MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA AREA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67 – 75 76)

[1] (80)

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO (19 – 28) | C | | 2 | | 3 | | | | |
| INFORME (29 – 38) | C | | 2 | | 6 | | | | |

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

[G] (39)

VALORACION

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

[B] (40)

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR

[J] (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 312 | 3 71 | |

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. FELDESPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 4 | 0 |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 5 | 3 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | | 7 |
| | 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 [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | ---------- | 8 |
| | ---------- | 9 |

A A A [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 3 | | | | |

19 23 28

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 6 | | | | |

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

[6] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR

[J] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 7 3 3 | Y P | F L | 3 1 2 4 | 1 1 | |

1 5 7 9 13 14 15 10

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 | | 4 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 8 | 7 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | | 9 |
| 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. [1] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO3Ca 6b (CO3)2CaMg 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO | C | | 2 | 3 | | | | | |
| INFORME | C | | 2 | 6 | | | | | |

18 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 | | |

[6] 39

VALORACION

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

[B] 40

[ ] 42 43

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR, PLATAFORMA COSTERA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 312 | 51 | |

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 | 4 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 2 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 3 | 5 |
| 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 [ ] 49 52 ← TEX

O AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg [ ] 67 69 71 73 75 76

6b 6d

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19–28 | C | | 2 | | 3 | | | | |
| 29–38 | C | | 2 | | 6 | | | | |

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 | | |

[5] 39

VALORACION

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

[B] 40

[B] 42 43

AMBIENTE COSTERO DE ESTUARIO O MARINTERIOR

OBSERVACIONES PLATAFORMA COSTERA

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3126 | T1 | |

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 | 4 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 3 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | | 5 |
| 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 [49 52] — TEX

D AI TEX [53 56] — TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A [58 60]

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

REDOND 19 MODA [65]

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

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO (19–28) | C | | 2 | | 3 | | | | |
| INFORME (29–38) | C | | 2 | | 6 | | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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] 39

VALORACION

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

[B] 40

[J] 42 43

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR

OBSERVACIONES ASPECTO DE BIOSTROMA

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 31 27 | T1 | |

# 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

| | | % | TRAZAS |
|---|---|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | | |
| 2. FELDESPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 5 | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 85 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 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. [1] 48

R AI TEX [2 5] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 | 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) [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO (19–28) | C | | 2 | | 3 | | | | |
| INFORME (29–38) | C | | 2 | | 6 | | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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] 39

VALORACION

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

[8] 40

AMBIENTE ESTUARIO - MAR INTERIOR / PLATAFORMA COSTERA

[ ] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3128 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [3] 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 | 70 | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 30 | |
| 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

R AI TEX [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3I CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | | 2 | | 3 | | | | |
| C | | | 2 | | 8 | | | | |

18 23 28 29 33 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

[S] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE COSTERO DE MAR INTERIOR PLATAFORMA COSTERA

[K] 42 43

OBSERVACIONES CALIZA DE RUDISTAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 31291 | 71 | |

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) | 2 | 0 |
| 4b OOLITOS (27) | | |
| 4c FOSILES (29) | 1 | 5 |
| 4d PELETS (31) | 2 | 0 |
| 5a MICRITA (33) | 2 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | | |
| 6a ESPARITA (37) | 2 | 5 |
| (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 [ ] (49 – 52) ← TEX

D AI TEX [ ] (53 – 56) ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] (58 – 60)

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

REDOND 19 MODA [ ] (65)

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO CO, Ce (CO)₂ Ce Mg [ ] (67 – 75 76)

[1] (80)

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD (19 – 28): C 2 3

INFORME (29 – 38): C 2 6

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 | | |

[6] (39)

VALORACION

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

[3] (40)

[ ] (42 43)

AMBIENTE ESTUARIO - MAR INTERIOR PLATAFORMA COSTERA

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 7 3 3 | Y P | F L | 3 1 3 0 | T 1 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

# 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. CUARZO | 19 | | |
| 2. FELDESPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 5 | 0 |
| 4d PELETS | 31 | 1 | 0 |
| 5a MICRITA | 33 | 3 | 5 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | | 5 |
| | 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56

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 |
| 3I | 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 28

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

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 | | |

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR PLATAFORMA COSTERA

[J] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 31313 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | 1 | 5 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 2 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | 5 |
| 5a MICRITA 33 | 4 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 5 |
| 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 3 | | | | | C | | 2 | | 6 | | | | |

19 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

[6] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR PLATAFORMA COSTERA

[J] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 33 | YP | FL 31 | 32 71 | |

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. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 1 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 3 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | 5 |
| 5a MICRITA 33 | 3 | 2 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 8 |
| 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. [2] 48

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

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

[1] 80

EDAD *SENONIENSE (SANTONIENSE)*

CODIGO EDAD INFORME

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

18 23 28

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

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 | | |

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE *ESTUARINO - MAR INTERIOR PLATAFORMA COSTERA*

[J] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 31337 | 1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

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 | 30 | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 25 | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 35 | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 10 | |
| 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 [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

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

[1] 80

EDAD SENONIENSE (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO | C | | 2 | | 3 | | | | |
| INFORME | C | | 2 | | 4 | | | | |

19 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

[A] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE ESTUARINO - MAR INTERIOR PLATAFORMA COSTERA

[J] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3134 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 45

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 | | 5 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 4 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | 8 |
| 5a MICRITA 33 | 3 | 2 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 7 | 5 |
| 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 [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 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 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD

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

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 Y 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] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K2] 42 43

OBSERVACIONES CALIZA DE LACAZIONAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 31 35 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 30 | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 40 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | | 5 |
| | 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 [ ] [ ] [ ] 49 52

TEX

O 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 MAXI [ ] [ ] 61 64

REDOND

1º MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO3Ca (CO3)2CaMg 6b 6d

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C [ ] 2 4 [ ] [ ] [ ] 18 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 | | |

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K] [2] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 32 0971 | | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 3 (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) | 65 |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | |
| 5b DOLOMICRITA (35) | |
| 6a ESPARITA (37) | 15 |
| (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 (49 – 52)

D AI TEX (53 – 56)

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 MAXI: 2 3 1 (61 – 64)

REDOND: 1ºMODA: 9 (65)

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

1 (80)

EDAD: BARREMIENSE F. WEALD

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2: C 1 4 (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 |

B (40)

AMBIENTE: DELTAICO COSTERO

G 1 (42 43)

OBSERVACIONES: CLASTOS DE CALIZAS FACIES WEALD

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41)

2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FG | 3210 | T1 | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [3] (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 | 60 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 5 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | 15 |
| 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 (49 52) ← TEX

O AI TEX (53 56) ← TEX

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3J CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A (58 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO MAXI: 23 (61 64)

REDOND — 1º MODA: 8 (65)

FRACCIONES — GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 20 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD BARREMIENSE F. WEALD

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 23 28 29 33 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

(39)

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE COSTERO DELTA

S 1 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2731 | YP | FL | 321 1 | T1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO (19) | 15 |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | |
| 4a INTRACLAS. (25) | |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | 40 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | 35 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | |
| 6a ESPARITA (37) | 10 |
| (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 [2] [2] (49 52) — TEX

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

O AI TEX [ ] [ ] (53 56) — TEX

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 MAXI [3] [4] (61 64)

REDOND: 1ºMODA [9] (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] [ ] [ ] [5] [1] [0] [ ] [ ] (67 69 71 73 75 76)

[1] (80)

EDAD: BARREMIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 23 28)

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

(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

[A] (39)

VALORACION

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

[B] (40)

[03] (42 43)

AMBIENTE: COSTERO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [1] (41)

[2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 32157 | 1 | |

# 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. CUARZO (19) | 8 |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | 1 |
| 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) | |

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) ← TEX

D AI TEX [3] [4] [3] [2] (53 – 56) ← TEX

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 |
| 31 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 $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [9] [ ] [ ] [ ] [ ] (67 – 76)

[1] (80)

EDAD BARREMIENSE F. WEALD

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 – 28)

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

(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

[D] (39)

VALORACION

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

[B] (40)

AMBIENTE COSTERO

[Ø] [3] (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3216 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] 45

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 | 4 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 5 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 0 |
| 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [3] [2] [3] [4] 53 56 ← TEX

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 |
| 3] MICA | 6 |
| 3] CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD APTIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD

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

18 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 | | |

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE COSTERO

[03] 42 43

OBSERVACIONES CALIZA DE ORBITOLINAS

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3218 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (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 | 40 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 60 |
| 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)

R AI TEX (49 52) ← TEX

D AI TEX (53 56): 4 4 3 4 ← TEX

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 |
| 31 | 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 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD: APTIENSE

CODIGO EDAD: 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 1 5 (10 25 28)

INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 (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

6 (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: PLATAFORMA COSTERA

K2 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 321 | 9 T 1 | |

1 5 7 9 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 | 3 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 18 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 79 |
| 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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] 49 52

D AI TEX [4] [4] [3] 53 56

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 |
| 3l | MICA | 6 |
| 3l | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A [2] [5] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] [ ] [ ] [ ] [3] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[C] [ ] [1] [ ] [5] [ ] [ ] [ ] [ ] 19 23 29

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 | | |

[G] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K] [2] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3221 | T1 | |

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. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 4 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 6 | 0 |
| 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

R AI TEX 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

1 3

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 |
| 3I MICA | 6 |
| 3I 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 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 1 5 — 18 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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

K2 42 43

OBSERVACIONES CON ARCILLA NO MEDIDA

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 322 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

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 | 30 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 67 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 3 |
| | 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 [ ] [ ] [ ] 49 52

D AI TEX [1] [4] 53 56

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 |
| 31 MICA | 6 |
| 31 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

C [ ] 1 5 [ ] [ ] [ ] [ ] 18 23 28

INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | A | FOSILES | F | [A] 39 |
| 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

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

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA [r2] 42 43

OBSERVACIONES CON ARCILLA NO MEDIDA

INFORMACION ADICIONAL [1] 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3223 | TY | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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 | 10 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 40 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 45 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 5 |
| | 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 49 52

D AI TEX 53 56

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 |
| 31 | MICA | 6 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 1ºMODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3$ Ca $(CO_3)_2$ Ca Mg 67 69 71 73 75 76

6b 6d

1 90

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2: C 1 5 — 18 23 28

INFORME 5 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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

A 39

VALORACION

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

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA — K2 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 — 2 90

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 3224 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | | 5 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 20 | |
| 4d PELETS 31 | 25 | |
| 5a MICRITA 33 | 10 | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 40 | |
| 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 [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [1] [4] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 1ºMODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C [ ] 1 5 [ ] [ ] [ ] [ ] 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 Y 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] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[B] 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO

[Ø 3] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3225 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 2 |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 25 |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 30 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 43 |
| 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

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56

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 |
| 31 | MICA | 6 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ 2 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP 1 2: C 1 5 18 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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

A 39

VALORACION

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

P 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

K 2 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3226 | T1 | |

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. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 3 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 7 | 0 |
| 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

R A1 TEX 49 52 ← TEX

D A1 TEX 53 56 ← TEX

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 |
| 3i MICA | 6 |
| 3j CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 1 5 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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

A 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

K2 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 33 | YP | FL32 | 27 T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 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 | 1 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 4 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | 4 |
| 5a MICRITA 33 | 3 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 6 |
| 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 — TEX

D AI TEX [1] [ ] [5] [4] 53 56 — TEX

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 |
| 3i MICA | 6 |
| 3j CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 1º MODA [ ] [ ] 65

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

[1] 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP 1 2: C [ ] 1 [ ] 5 [ ] [ ] [ ] [ ] 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 | [A] 39 |
| 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

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

AMBIENTE COSTERO EXTERNO [Ø3] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3228 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

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 | 20 | 20 |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 30 | |
| 4d PELETS | 31 | 10 | |
| 5a MICRITA | 33 | 25 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 15 | |
| | 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND 19 MODA [ ] [ ] 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD APTIENSE

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C [ ] 1 [ ] 5 [ ] [ ] [ ] [ ] 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 | | |

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

[K] [2] 42 43

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3230 | T1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (43)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO (19) | 4 |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | |
| 4a INTRACLAS (25) | |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | 50 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | 43 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | |
| 6a ESPARITA (37) | 3 |
| (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 [ ] (49 – 52) ← TEX

D AI TEX [ ] (53 – 56) ← TEX

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 |
| 3l MICA | 6 |
| 3l CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 3, MAXI 4 (61 – 64)

REDOND: 1ºMODA 8 (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA 3 LIMO 1 $CO_3Ca$ [ ] $(CO_3)_2CaMg$ [ ] (67 – 76)

[1] (80)

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO (18 – 28) | C | | 1 | | 5 | | | | |
| INFORME (29 – 38) | C | | 1 | | 6 | | | | |

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 | | |

[A] (39)

VALORACION

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

[B] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

[K] [2] (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | Y | PF | L3231 | T1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 1 | 0 |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 2 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 2 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 3 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 5 |
| 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 [ ] 49 52 — TEX

D AI TEX [ ] 53 56 — TEX

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 |
| 3i MICA | 6 |
| 3j CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] 58 60

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

REDOND 1ºMODA [ 9 ] 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 6b $CO_3Ca$ 6d $(CO_3)_2CaMg$ [ 1 0 ] 67 69 71 73 75 76

[ 1 ] 80

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | | 1 | | 5 | | | | |
| C | | | 1 | | 6 | | | | |

19 25 28 29 33 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

[ A ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ B ] 40

[ A 2 ] 42 43

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ 1 ] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | B23 | 71 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 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 | 30 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 25 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 23 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 15 |
| | 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | ---------- | 8 |
| | ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] 58 60

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

REDOND: 1ºMODA [8] 65

FRACCIONES: GRAVA [ ] ARENA [7] LIMO [ ] $CO_3Ca$ [ ] 6b $(CO_3)_2CaMg$ [ ] 6d 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD APTIENSE - ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C [ ] 1 5 [ ] [ ] [ ] [ ] 19 23 29

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C [ ] 1 6 [ ] [ ] [ ] [ ] 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 | | |

[A] 39

VALORACION: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — [B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

KZ [ ] [ ] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 3 23 37 | 11 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 5 | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 5 | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 60 | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 30 | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 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 (49 52): 1 4 — TEX

D AI TEX (53 56): 1 4 — TEX

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 |
| 8c MAT. ORGANICA | 5 |
| 31 MICA | 6 |
| 31 CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A (58 60)

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

REDOND 19 MODA: 8 (65)

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

1 (80)

EDAD: APTIENSE - ALBIENSE

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C 1 5 (19 23 28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C 1 6 (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 | | |

A (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: PLATAFORMA COSTERA

K 2 (42 43)

OBSERVACIONES: CALIZA DE ORBITOLINAS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 32357 | 1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | % |
|---|---|
| 1 CUARZO 19 | 4 |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 60 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | |
| 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)

R AI TEX (49–52): TEX

D AI TEX (53–56): 4 4 4 5 — TEX

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 |
| 3i MICA | 6 |
| 3j CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A (58, 60): 2

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

REDOND (65): 8

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67, 69, 71, 73, 75, 76): 4

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (10–28): C 1 6

INFORME (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION (39): D

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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 (40): P

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

AMBIENTE: COSTERO?

42 43: Ø

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FC | 32367 | 1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 3 (43)

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 2 | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 85 | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 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: [ ] [ ] [ ] [ ] (49 52) ← TEX

D AI TEX: 6 5 5 6 (53 56) ← TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A: 2 (58 60)

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

REDOND: 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2: C 1 6 (18 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 | | |

P (39)

VALORACION

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

AMBIENTE COSTERO

Ø 5 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 32 37 | 71 | |
| 1 – 5 | 5 | 7 | 9 – 13 | 14 | 15 – 18 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 30 |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 50 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | |
| 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

R AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 49 – 52 ← TEX

D AI TEX [4][4][4][2] 53 – 56 ← TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [2] [ ] [ ] 58 – 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI [2][3] [ ] [ ] 61 – 64

REDOND 1ºMODA [9] [ ] 65

FRACCIONES

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

[ ] [3][0] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 – 69 – 71 – 73 – 75 – 76

[1] 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[C] [ ] [1] [6] [ ] [ ] [ ] [ ] 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] 59

VALORACION

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

[P] 40

[P][3] 42 43

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41

[2] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3239 | T1 |

PROFUNDIDAD (m.) ____ (15–18)

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) | 40 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | |
| 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)

R AI TEX (49–52) — TEX

O AI TEX (53–56) — TEX: 44 4

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A (58–60): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61–64): 34 1

REDOND: 1ºMODA (65): 8

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): 30 5

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (18–28): C 1 6

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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

D (39)

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

A (40)

03 (42–43)

AMBIENTE: COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3240 | 71 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO (19) | 40 | |
| 2. FELDESPAT (21) | | |
| 3. F. ROCAS (23) | | |
| 4a INTRACLAS. (25) | | |
| 4b OOLITOS (27) | | |
| 4c FOSILES (29) | 25 | 1 |
| 4d PELETS (31) | | |
| 5a MICRITA (33) | | |
| 5b DOLOMICRITA (35) | | |
| 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 %

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX: 4 4 4 3

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A (58–60): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61–64): 4 3 2 1

REDOND 19MODA (65): 9

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67–76): 3 0 7 0

(80): 1

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (19–28): C 1 6

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

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 | (40): P |
| DUDOSA | D | |

(42 43): 0 3

AMBIENTE: COSTERO

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41): 1

(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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3241 | T1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 4 |
| 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 | |

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) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX: 4 4 4 5

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 |
| 3l MICA | 6 |
| 3l CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A (58–60): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 23 (61–64), MAXI

REDOND: 1ºMODA 9 (65)

FRACCIONES: GRAVA, ARENA 4, LIMO, CO, 6b Ce, 6d (CO)₃, CaMg (67–76)

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (19–28): C 1 6

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | A | FOSILES | F | D (59) |
| 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: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D — P (40)

03 (42 43)

AMBIENTE: COSTERO

OBSERVACIONES: PROBABLE INTRASPARITA

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3243 | T1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (43)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

DISM. (48)

| | % |
|---|---|
| 1 CUARZO (19) | 15 |
| 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) | |

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) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A (58–60): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO MAXI (61–64): 3 4 2

REDOND: 1ºMODA (65): 9

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ (67–76): 1 2 3

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD (18–28): C 1 6

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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

D (39)

VALORACION

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

03 (42 43)

AMBIENTE: COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 32451 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 43

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 25 |
| 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 | |

TRAZAS

1

1

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

D AI TEX [4] [4] [4] 53 56

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 |
| 3l MICA | 6 |
| 3l CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [23] [ ] 61 64

REDOND 1ºMODA [9] 65

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

[ ] [23] [ ] [2] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C [ ] 1 [ ] 6 [ ] [ ] [ ] [ ] 18 25 28

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 COSTERO

[Ø] [3] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 7 3 3 | Y P | F L | 3 2 4 6 | T 1 | |

1 — 5 — 7 — 9 — 13 14 — 15 — 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (45)

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

BIOLITITA: (46)

LACUSTRE: (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 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 | |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS: 1

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

D AI TEX: 4 4 3 (53 — 56) ← TEX

S (57)

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. MUY 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 MAXI (61 — 64)

REDOND: 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 — 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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE: COSTERO

Ø 3 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | YP | FL | 3247 | 71 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [ ] (47)

| | % |
|---|---|
| 1 CUARZO (19) | 30 |
| 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) | |

TRAZAS: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [1] [ ] 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

D AI TEX [4][4][5] (53–56) ← TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A [ ] [ ] [ ] (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI [2][3][0][4] (61–64)

REDOND 19 MODA [7] (65)

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

[7][0][2][0] (67–69–71–73–75–76)

[1] (80)

EDAD *ALBIENSE*

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 — [C] [ ] [1] [ ] [6] [ ] [ ] [ ] [ ] (18–23–28)

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 — [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (29–33–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | A | FOSILES | F | [D] (39) |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| BUENA | B | [P] (40) |
| PROBABLE | P | |
| DUDOSA | D | |

AMBIENTE *COSTERO* [0][3] (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3248 | T1 | |

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 | 1 |
| 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 | |

TRAZAS

1

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

D AI TEX 53 56

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 |
| 3l MICA | 6 |
| 3l CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 51 64

REDOND 19 MODA 65

FRACCIONES

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

1 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 1 6 19 23 28 29 33 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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE COSTERO

Ø 3 42 43

OBSERVACIONES 3% OQUEDADES

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 32491 | 71 | |

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 | 25 |
| 2. FELDESPAT | 21 | 2 |
| 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 | |

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 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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 |
| 31 CLORITA | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 65

1ºMODA

FRACCIONES 67 69 71 73 75 76

| GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ | 6b $(CO_3)_2CaMg$ | 6d |
|---|---|---|---|---|---|
| | 24 | 3 | | | |

1 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28 29 33 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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE COSTERO

7 3 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3301 | T1 | |

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 | | |
| 2. FELDESPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS | 25 | 1 | 0 |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 3 | 5 |
| 4d PELETS | 31 | | 5 |
| 5a MICRITA | 33 | 3 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 2 | 0 |
| | 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 49 52

D AI TEX 53 56

S 57

TEX

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

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 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND 1ºMODA 65

FRACCIONES 6b 6d

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 4 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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

A 39

VALORACION

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

B 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA MAR INTERIOR

K2 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3302 | 11 | |

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 | 3 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 7 | 0 |
| 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

R AI TEX: 2 2 2 3 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: [ ] [ ] [ ] (53 – 56) — TEX

1. MUY FINA
2. FINA
3. MEDIA
4. GRUESA
5. 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 |
| 31 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) (67 – 75 76)

[1] 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 2 4 (18 – 28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (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

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA MAR INTERIOR

[K] [3] (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3303 | T1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [3] (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) | 6 | 0 |
| 4d PELETS (31) | | |
| 5a MICRITA (33) | 4 | 0 |
| 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)

R AI TEX: [2] [2] (49–52)

D AI TEX: [ ] [ ] (53–56)

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 (58–60)

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

REDOND: 1º MODA (65)

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

[1] (80)

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — [C] [ ] [2] [4] (19–28)

INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — [ ] (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

[A] (39)

VALORACION

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

[B] (40)

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA MAR-INTERIOR

[K] [C] (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3304 | T1 | |

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 | 20 | |
| 4d PELETS 31 | 25 | |
| 5a MICRITA 33 | 40 | 40 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 15 | |
| 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56

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 |
| 31 MICA | 6 |
| 31 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2: C [ ] 2 4 [ ] [ ] [ ] [ ] 18 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 | | |

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA MAR INTERIOR

[k] [2] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 33 | P | FL | 3305 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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 | | 5 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 3 | 5 |
| 4d PELETS 31 | 1 | 0 |
| 5a MICRITA 33 | 1 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 4 | 0 |
| 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56 ← TEX

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 |
| 3I 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |

18 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 | | |

[A] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO MAR INTERIOR

[04] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 33061 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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 | 1 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 3 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | 5 |
| 5a MICRITA 33 | 1 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 4 | 0 |
| 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 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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 |
| 31 | CLORITA | 7 |
| | | 8 |
| | | 9 |

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 51 64

REDOND 1ºMODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 2 4 18 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 29 33 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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO MAR INTERIOR

Ø 4 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3307 | 71 | |

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) | 3 | 6 |
| 4b OOLITOS (27) | | |
| 4c FOSILES (29) | 2 | 0 |
| 4d PELETS (31) | | |
| 5a MICRITA (33) | 4 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | | |
| 6a ESPARITA (37) | | 4 |
| (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 (49 – 52)

O AI TEX (53 – 56)

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 |
| 31 MICA | 6 |
| 31 CLORITA | 7 |
| ---------- | 8 |
| ---------- | 9 |

A A A (58 – 60)

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

REDOND 1º MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d (67 – 75 76)

1 (80)

EDAD SANTONIENSE-CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

(18 – 28)

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

(29 – 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)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE COSTERO EXTERNO

Ø 4 (42 43)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3308 | T1 | |

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 | 2 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 3 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | 5 |
| 5a MICRITA 33 | 1 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 3 | 0 |
| 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 [ ] [ ] [ ] 49 52

TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] 53 56

TEX

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 |
| 3l MICA | 6 |
| 3l 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SANTONIENSE - CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | 4 | | | | | |
| 19 | | 23 | | | | | | 28 |

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO MAR INTERIOR

[Ø 4] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3309 | T1 | |

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. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 3 | 5 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 2 | 5 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 3 | 7 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | | 3 |
| 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 [ ] 49 52

TEX

O AI TEX [ ] 53 56

TEX

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 |
| 3l MICA | 6 |
| 3l 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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SANTONIENSE-CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 4 | | | | |
| C | | 2 | | 5 | | | | |

19 23 28 29 33 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO MAR INTERIOR

[Ø 4] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3310 | T1 | |

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 | 1 | 0 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 4 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 1 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 4 | 0 |
| 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 [ ] [ ] [ ] [ ] 49 52

TEX

D AI TEX [ ] [ ] [ ] [ ] 53 56

TEX

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 |
| 3i | 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 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD SANTONIENSE-CAMPANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| | 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODIGO EDAD | C | | 2 | 4 | | | | | |
| INFORME | C | | 2 | 5 | | | | | |

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 |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

[ ] 39

VALORACION

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

[ ] 40

AMBIENTE COSTERO EXTERNO

[0 4] 42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 3401 | 1 | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

LACUSTRE

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

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. 1º MODA

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$

EDAD CENOMAN

CODIGO EDAD INFORME

C 2 1

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3402 | T1 | |

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 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS: 1 / 1

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

D AI TEX [4 4 2] 53 56 — TEX

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. .....
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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CRETACICO SUP (TURONENSE))

CODIGO EDAD INFORME

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

19 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

[G] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES PROBABLE INTRAMICRITA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3403 | 11 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA [ ] 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45 ← 1. 1 - 2 mm / 2. 2 - 4 mm / 3. > 4 mm

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R) → 1. 1 - 10 % / 2. 10 - 50 % / 3. 50 - 90 % / 4. 90 - 100 %

DOLOMITIZACION (D) →

SILICIFICACION (S) →

DISM. [ ] 48

R AI TEX [ ] 49 52 ← TEX

D AI TEX [4 4 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 [2] 58 60

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

REDOND. Nº MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (?TURON.?)

CODIGO EDAD INFORME

| 3 | 8B | 8R | 8SR | P | 8P | 8SP | 1 | 2 | 3 | 8B | 8R | 8SR | P | 8P | 8SP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

19 25 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

[D] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[D] 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3404 | T1 | |

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 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 | | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | 70 | |
| 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

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56 (4 4 2)

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. 19 MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (¿TURON?)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 2 2 19 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 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

6 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES FÓSILES EN MOLDE HUECO

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 50

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | RES. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | YP | FL | 3405 | TY | |

# 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

| | % | 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

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

D AI TEX 53 56 — TEX: 4 4 3

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. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. 1ºMODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (¿TURON?)

CODIGO EDAD INFORME

| 3 | 33 | 3R | 3SR | P | 3P | 3SP | 1 | 2 | 3 | 33 | 3R | 3SR | P | 3P | 3SP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |

19 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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES MUCHA ARCILLA INCLUIDA

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2733 (1–4) EMP.: YP (5–6) REG.: FL (7–8) Nº MUESTRA: 3406 (9–12) TA: T1 (13–14)

PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

MAGNA: (19–22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (45)
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 | 50 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 20 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 10 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 20 |
| | 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 (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A (58–60)

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

REDOND.: 1ª MODA (65)

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

1 (80)

EDAD CRETACICO SUPERIOR (SENONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD: C 2 6 (19–28)

INFORME: (29–36)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 7 (41) (42–45) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FK | 3407 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 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 | 60 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 10 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 10 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 20 |
| | 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 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

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 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (SANTONIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

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

19 23 28

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

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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [1] 41 42 45 [2] 50

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 2733 (1–4) EMP.: Y (5) REG.: P (6) Nº MUESTRA: FL 3408 (7–12) TA: 1 (13–14) PROFUNDIDAD (m.): (15–18) MAGNA: (19–22)

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 | 3 | 5 |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 1 | 0 |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 4 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 1 | 5 |
| | 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): Z

R AI TEX (49–52) — TEX

D AI TEX (53–56) — TEX

S (57)

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

ACCESORIOS

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

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) (67–76)

1 (80)

EDAD: SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME: S SB SR SSR P SP SSP I 2 — C 2 4 (19–28); S SB SR SSR P SP SSP I 2 (29–38)

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

5 (39)

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

B (40)

AMBIENTE: COSTERO - LAGUNAR

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | 3YP | FL | 35017 | 1 | |

# 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. CUARZO 19 | |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 40 |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 25 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 20 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | 15 |
| 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 49 52 — TEX

D AI TEX 53 56 — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Nº MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD ~~ALBIENSE~~ ALBIENSE

CODIGO EDAD

| 3 | 8B | 8R | 8SR | P | 8P | 8SP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 1 | | 6 | | | | |

19 23 28

INFORME

| 3 | 8B | 8R | 8SR | P | 8P | 8SP | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

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 — E

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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE COSTERO (CUENCA INTERIOR)

OBSERVACIONES

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 35027 | 11 | |

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 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | 30 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 25 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 25 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 20 |
| | 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 49 52

D AI TEX 53 56

S 57

TEX

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

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5a
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. 19 MODA 63

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

19 25 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

A 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3503 | 71 | |

# 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)

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | 1 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | 1 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | | |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 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 (49 – 52) — TEX

D AI TEX (53 – 56) — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A (58 – 60)

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

REDOND. 19 MODA (65)

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

1 (80)

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD (19 – 28): C 1 6

INFORME (29 – 38): 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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | YP | FL | 3504 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18 19 22

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 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

1

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

D AI TEX 53 56 (6 6 2)

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. 1ª MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD CRETACICO SUPERIOR (CENOMAN)

CODIGO EDAD INFORME

| S | SB | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SB | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |

19 25 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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES PROBABLE MICRITA

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 49 2 50

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2733 | 4P | FL | 3505 | 71 | |

# 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 | 10 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 55 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 35 |
| 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

R AI TEX: 3 3 2 3 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: [ ] [ ] [ ] [ ] (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 MAXI (61 – 64)

REDOND.: 1º MODA (65)

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

[1] 80

EDAD TERCIARIO (EOCENO - MIOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | | A | 2 | | | | | | T | | 8 | 1 | | | | | |

(19 – 28) (29 – 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

[A] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 273 | 3 | YP | AL | 91249 | 71 |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 1 (43)

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO | 20 |
| 2. FELDESPAT | |
| 3. F. ROCAS | 15 |
| 4a INTRACLAS. | |
| 4b OOLITOS | |
| 4c FOSILES | 50 |
| 4d PELETS | |
| 5a MICRITA | 15 |
| 5b DOLOMICRITA | |
| 6a ESPARITA | |
| | |
| | |
| 8 ARCILLAS | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DLSM. 48

R AI TEX: 2 2 (49–52) — TEX

D AI TEX: (53–56) — TEX

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. .....
6. .....
7. .....

A A A (58–60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 0 / MAXI 4 (61–64)

REDOND. 19 MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA 5 ARENA 3 LIMO 0 (67–71); 6b $CO_3Ca$ (73); 6d $(CO_3)_2CaMg$ (75–76)

1 (80)

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

19 – 28 | 29 – 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

1 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

2 (40)

AMBIENTE COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 42 – 45 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2733 | EMP.: YP | REG.: FL | Nº MUESTRA: 9125 | TA: 1 (1 – 5 – 7 – 9 – 13 14)

PROFUNDIDAD (m.): (15 – 16)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA: (19 – 22)

## TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 20 |
| 2. FELDESPAT | 21 | 3 |
| 3. F. ROCAS | 23 | 10 |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 35 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 32 |
| 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)

R AI TEX (49 – 52) ← TEX

D AI TEX (53 – 56) ← TEX

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. .....
6. .....
7. .....

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 (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD: MIOCENO MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD (19 – 28): S SS SR SSR P SP SSP I 2 — B 1 B

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y 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 (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: PLATAFORMA COSTERA

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) (42 – 45) 2 (50)