INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2002 | T | |
| 1 – 4 | 5 – 6 | 7 – 8 | 9 – 12 | 13 – 14 | 15 – 18 |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

78

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 | 15 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 35 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 50 |
| 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): 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI (61 – 64): 4 3 3 2

REDOND. 1ºMODA (65): 3 6

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ $(CO_3)_2CaMg$ (67 – 76): 15

1 (80)

EDAD Cretácico superior

CODIGO EDAD (19 – 20): C 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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE Marino - lagunar.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) (42 – 45) 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AP | AC | 2003 | T | |
| 1 – 4 | 5 – 6 | 7 – 8 | 9 – 13 | 14 | 15 – 18 |

MAGNA: 19 – 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (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) | 35 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | 63 |
| 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: 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

GRAVA ARENA LIMO: 2 (67 – 71)

1 (80)

EDAD: Cretácico superior.

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(39)

VALORACION

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

(40)

AMBIENTE: marino - lagunal

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2004 | T | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 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 | 1 |
| 4a INTRACLAS. 25 | 1 |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 30 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 25 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | 68 |
| 39 | |
| 41 | |
| 6 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 | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 3 | 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

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

| A | A | A |
|---|---|---|
| 2 | 1 | |

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI |
|---|---|
| 43 | 32 |

61 64

REDOND.

| 19 MODA |
|---|
| 36 |

65

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_3Ca$ | 6b $(CO_3)_2CaMg$ | 6d |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | | | | |

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Cretácico superior

CODIGO EDAD

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

[6] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[3] 40

AMBIENTE Costero.

OBSERVACIONES Biosparita parcialmente recristalizada.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2005 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 2 (45)

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 7 |
| 2. FELDESPAT 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 30 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 58 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | 5 |

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 3 2 3 (49 52)

D AI TEX: 2 2 3 (53 56)

S (57)

TEX

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

ACCESORIOS

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

A A A: 2 4 1 (58 60)

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

REDOND. 19 MODA: 3 6 (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: 5 2 (67 69 71 73 75 76)

1 (80)

EDAD Cretácico Superior.

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

6 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE Marino-lagunar.

OBSERVACIONES Porcentaje de arcilla subjetivo. Para la clasificación de esta roca nos fijamos en la zona en que no hay tanto cemento farmaginoso, ya que este no parece ser general en toda la roca.

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 2 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 20067 | T | |

# 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 | 20 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | | 1 |
| 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 | ~~59~~ 39 | |
| | 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 3 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

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

A A A: 2 1 [ ] (58 – 60)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI: 3 2 2 1 (61 – 64)

REDOND.: 3 6 (65)

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d: [ ] [ ] 2 1 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (67 – 76)

1 (80)

EDAD Cretácico superior

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

6 (39)

VALORACION

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

P. (40)

AMBIENTE Costero.

OBSERVACIONES Biosparita recristalizada, ~~con~~ arenosa.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | ADA | C | 2008 | 1 | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 10 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | 10 |
| 4b OOLITOS | 27 | 1 |
| 4c FOSILES | 29 | 40 (40) |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 5 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 34 (34) |
| | 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: 2 3 3 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

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

A A A: 1 2 (58 – 60)

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

REDOND.: 1ºMODA: 4 5 (65)

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

[1] 80

EDAD: Cretácico superior.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2: C 2 (19 – 25 – 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 |

[P] 40

AMBIENTE: Costero.

OBSERVACIONES: Parcialmente recristalizada.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2009 | 7 | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 5 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | 15 |
| 4b OOLITOS | 27 | 1 |
| 4c FOSILES | 29 | 10 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 59 |
| 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: 3 3 2 3 (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: 2 1 (58 – 60)

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

REDOND. 19MODA: 3 6 (65)

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

[1] 80

EDAD: Cretácico superior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2: C 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE: Costero.

OBSERVACIONES: La roca originaria parece ser micrítica con esparita. Como puede observarse en algunas zonas de la preparación, que posteriormente ha sufrido recristalización parcial.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2016 | T | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 3 (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) | 2 |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | 40 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | 56 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | |
| 6a ESPARITA (37) | 5 |
| (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: 3 3 3 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

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

A A A: 1 2 (58–60)

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

REDOND. 1ºMODA (65)

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

1 (80)

EDAD: Cretácico superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE: Costero.

OBSERVACIONES: Parcialmente recristalizada.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2014 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (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 | 10 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 30 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 44 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 15 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS [8]

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 3 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

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. 19 MODA (65)

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

[1] (80)

EDAD Cretácico Superior (Santoniense)

CODIGO EDAD INFORME

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

[D] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] (40)

AMBIENTE ~~Marino, lagunar~~ Marino.

OBSERVACIONES Principio de recristalización y silicificación.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2015 | 7 | |
| 1 – 4 | 5 – 6 | 7 – 8 | 9 – 12 | 13 – 14 | 15 – 18 |

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) | 1 |
| 2. FELDESPAT (21) | |
| 3. F. ROCAS (23) | |
| 4a INTRACLAS. (25) | |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | 20 |
| 4d PELETS (31) | 5 |
| 5a MICRITA (33) | 69 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | |
| 6a ESPARITA (37) | 5 |
| (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.: 1 (48)

R AI TEX: 1 2 2 3 (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 8c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

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 – 75 76)

1 (80)

EDAD: Santoniense.

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

INFORME: 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

4 (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Hay grumos de micrita que se han cristalizado como pellets, aunque ~~por~~ tal vez sean "pseudopellets" debidos a la recristalización incipiente que se observa en algunas zonas de la preparación.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2016 | T | |

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 | 20 | |
| 4d PELETS 31 | 15 | |
| 5a MICRITA 33 | 65 | |
| 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: 1 2 2 3 (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: 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 Santoniense

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 2 4 (19 – 25 – 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

OBSERVACIONES Algunos de los "peletes" corresponden a "pseudopelets" o peletes de recristalización.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1608 (1–4) EMP.: AD (5–6) REG.: AC (7–8) Nº MUESTRA: 20/7 (9–12) TA: T (13–14) PROFUNDIDAD (m.): (15–16)

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 | 5 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 15 |
| 4d PELETS | 31 | 10 |
| 5a MICRITA | 33 | 70 |
| 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: 3 3 2 3 (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: 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 (67–76)

1 (80)

EDAD: Senoniense inf.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 2 3 (19–28)

C 2 6 (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: Marino - Costero

OBSERVACIONES: Caliza parcialmente recristalizada. Hay "pseudopelets" o "pelets" de recristalización que se codifican en pelets.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | A | D | A C 2018 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

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) | 2 |
| 4b OOLITOS (27) | |
| 4c FOSILES (29) | 25 |
| 4d PELETS (31) | 15 |
| 5a MICRITA (33) | 59 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | |
| 6a ESPARITA (37) | 5 |
| (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. [1] (48)

R AI TEX [3 2 2 3] (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 [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 Santoniense.

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C (19) 2 (23) 4 (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.

OBSERVACIONES "Pseudopelets" o pelets de recristalización. zonas de dismicrita. Parcialmente recristalizada.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 20197 | | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2

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

| | % | TRAZAS |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | | |
| 2. FELDESPAT | | |
| 3. F. ROCAS | 2 | |
| 4a INTRACLAS. | 10 | |
| 4b OOLITOS | | |
| 4c FOSILES | 45 | |
| 4d PELETS | | |
| 5a MICRITA | 10 | |
| 5b DOLOMICRITA | | |
| 6a ESPARITA | 33 | |
| | | |
| | | |
| 8 ARCILLAS | | |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

BIOLITITA

LACUSTRE

DISM.

R AI TEX: 2 3 3 4

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 $CO_3Ca$ 6b $(CO_3)_2CaMg$ 6d

EDAD: Santoniense

CODIGO EDAD: C 2 4

INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE: Marino costero

OBSERVACIONES: Se consideran intraclastos y otros como fragmentos de rocas, puesto que hay algunos que parecen haber sufrido un corto transporte y unos consolidados.

INFORMACION ADICIONAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2020 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

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 | 10 |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 25 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 65 |
| 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 [3 3 2 3] 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 [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 [ ] 67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD Santonieense.

CODIGO EDAD INFORME

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

19 25 29

| 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 Marino - costero.

OBSERVACIONES Parcialmente recristalizada.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2021 | T | |

# 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 | 10 |
| 4b OOLITOS | 27 | 25 |
| 4c FOSILES | 29 | 20 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 45 |
| | 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: 3 3 3 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

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.: 1ª MODA (65)

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

1 (80)

EDAD Santoniense.

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

INFORME: 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

A (39)

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

B (40)

AMBIENTE Marino-costero

OBSERVACIONES Como oolitos se han codificado los oolitos propiamente dichos además de los pseudolitos (muy abundantes) ya que su significado genético puede ser bastante semejante. Particularmente recristalizada con pseudosparita-

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2022 | T | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 2 (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 | 5 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 25 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 69 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS: 7

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

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: 2 (58–60)

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

REDOND.: 1º MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA AREA LIMO CO3Ca 6b (CO3)2CaMg 6d (67–76): 1

1 (80)

EDAD Santoniense

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

OBSERVACIONES Hay agregados micríticos que tienen su origen en el proceso de recristalización que se confunden como intraclastos aunque no tienen el significado dado por Folk.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AK | 2023 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA ____ 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | | % | TRAZAS |
|---|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | | 1 |
| 2. FELDESPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | 15 | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 30 | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 20 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 35 | |
| | 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: 3 3 3 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

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. 1ª MODA — 65

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

1 — 80

EDAD Santoniense.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 2 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 Y 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 Costero.

OBSERVACIONES Caliza recristalizada. (Puede proceder de una roca mixta = micrítica-esparítica). Hay clastos que codificamos como intraclastos.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 20257 | | |

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 | 15 | |
| 4b OOLITOS | 27 | 2 | |
| 4c FOSILES | 29 | 25 | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 38 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 20 | |
| | 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: 3 3 3 4 (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: 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 Santoniense.

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 – 25 – 28) (29 – 33 – 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

A (39)

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

B (40)

AMBIENTE Cartera.

OBSERVACIONES En intraclastes se codifican estos junto con los clastos. Como oolitos también se han codificado los pseudolitos. Parcialmente recristalizada. Existiendo también esparita "primaria".

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2026 | T | |
| 1 – 4 | 5 | 7 | 9 – 12 | 13 – 14 | 15 – 18 |

MAGNA: 19 – 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 1 (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 | 15 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 25 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 39 |
| 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: 3 3 2 3 (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 (67 – 69 – 71) / 6b $CO_3Ca$ (73) 6d $(CO_3)_2CaMg$ (75 – 76)

1 (80)

EDAD Santonieense

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
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 Parcialmente recristalizada. Intraclastos y clastos codificados juntos.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2027 | 7 | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

| | | % |
|---|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | 15 |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 25 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 10 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 50 40 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS: 1

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: 3 3 3 4 (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: 2 (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 Santoniense.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 2 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 Y 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 Caliza micrítico-esparítica parcialmente recristalizada. Hay intraclastos, clastos y agregados micríticos (originados por recristalización parcial) que ~~coti~~ se codifican ~~ya~~ en intraclastos.

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 42 43 2 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2028 | 7 | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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 | 10 |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 25 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 65 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. (48)

R AI TEX: 2 3 2 3 (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: 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 Santoniense.

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — C 2 4 (19 – 25 – 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.

OBSERVACIONES Intraclastos y clastos (escasos) codificados juntos. Parcialmente recristalizada. Fisuras rellenas de pseudosparita.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2030 | T | |

# 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 | 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): 4 2 3 — 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): 2

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): / (73)

1 (80)

EDAD Senoniense.

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C 2 3 (19–20)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C 2 6 (29–30)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y 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

OBSERVACIONES Caliza recristalizada. Parece existir sombras de aloquímicos (fósiles) no muy claras.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2031 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 45 |
| 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 |
|---|---|---|
| 4 | 3 | 3 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

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 Senoniense

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

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE Lacustre

OBSERVACIONES Caliza de Gasterópodos y Ostracodos posiblemente procedente de una Siomicrita

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AP | AC | 2032 | T | |

# 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 |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 25 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 73 |
| 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] [ ] [23] 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. Materia orgánica
6. .....
7. .....

A A A [25] 58 60

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

REDOND. 1ª MODA [ ] 63

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

[1] 80

EDAD Senoniense.

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 Y 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 Marino - Lagunar.

OBSERVACIONES Dolomitizada parcialmente.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2034 | J | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [2] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

| | | % |
|---|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | 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: 4 3 3 4 (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. 1ºMODA (65)

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

[1] (80)

EDAD Senoniense

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C 2 3 (19–28)

INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2): C 2 6 (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 Lacustre.

OBSERVACIONES Caliza fosilifera (ostracodos, gasterópodos, caráceas?) recristalizada.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2036 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

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 | | 5 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 9 | 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: 4 3 2 3 (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: [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 Namuriense.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

H B I 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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Caliza recristalizada. Parece ser, en origen una micrita y como tal se codifica. Restos fósiles de moluscos y Radiolarios

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | AC | 2037 | T | |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 16 – 19 – 22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [3] (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) | 20 |
| 4d PELETS (31) | |
| 5a MICRITA (33) | 80 |
| 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 [4 3 2 3] (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 [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) (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

[1] (80)

EDAD Carbonífero

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [H] (19 – 25 – 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

[D] (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Calizas recristalizadas. Quedan restos de micritas, por lo que suponemos que originalmente fuese una biomicrudita.

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

78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | 7 | 4251 | T | |

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 | 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: 3 3 2 2 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: [ ] [ ] [ ] [ ] (53 – 56) ← TEX

S: i (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: 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 Namuriense superior - westfaliense

CODIGO EDAD INFORME

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

(19 – 25 – 28)

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

(29 – 33 – 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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES Caliza micritica parcialmente recristalizada en microesparita. Existe una cierta orientacion de los restos fósiles. (presión).

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 1608 | EMP.: AD | REG.: J | Nº MUESTRA: 4251 | TA: | 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 | |
| 4c FOSILES | 29 | 2 |
| 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: 4 4 2 3 (49 – 52) — TEX

D AI TEX: (53 – 56) — TEX

S: 1 (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: 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) (67 – 69 – 71 – 73 – 75 76)

1 (80)

EDAD: Carbonífero

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — H (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
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (39)

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

B (40)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: Caliza recristalizada. (principio metamorfismo.) Sombras de fósiles. (Lamelibranquios, Equinodermos ?).

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

Nº HOJA: 1608 (1–4) EMP.: A (5) REG.: A (7) Nº MUESTRA: M25 (9–12) TA: T (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 | | 1 |
| 2. FELDESPAT 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | 5 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 9 | 4 |
| 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): 4 3 2 3 — TEX

D AI TEX (53–56): — TEX

S (57): 1

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. 19 MODA (65)

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

1 (80)

EDAD: CARBONIFERO.

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

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

E (39)

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

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Caliza recristalizada con microsparita con restos de Equinodermos y Espículas. Puede proceder de facies micritica y como tal se coalifica. Principio de silicificación.

INFORMACION ADICIONAL (41–45): 1 — (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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | JM | 2513 | T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [3] (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 [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 [3 3 2 3] (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 [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 Namuriense - westfaliense.

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): H B 1 (19 - 25 - 28)

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

OBSERVACIONES Caliza recristalizada. Parece proceder de una micrita ~~fosil~~ y como tal se califica.

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | AD | 74 | 25 | 14 T | |

1 5 7 9 13 14 15 16 19 22

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 | 20 | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 80 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | | |
| | 39 | | |
| | 41 | | |
| ø ARCILLAS | 43 | | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. [ ] 48

R AI TEX [4 4 2 3] 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 [e] 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 CARBONIFERO.

CODIGO EDAD INFORME

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

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

[E] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[B] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Caliza recristalizada.- procedente de una biomicrudita (Equinodermos Espiculas?).

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 6 0 8 | A D | 7 4 | 2 5 1 5 | T | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

MAGNA: 19 – 22

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 | 1 5 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 8 5 |
| 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: 3 4 2 3 (49 – 52) ← TEX

D AI TEX: (53 – 56) ← TEX

S 57

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

ACCESORIOS

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

A A A: 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: Namuriense - WESTfaliense.

CODIGO EDAD INFORME

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

19 – 25 – 28

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

29 – 33 – 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

39

VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Biomicrudita parcialmente recristalizada.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | CN | 0209 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

p/78

**MAGNA**

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [1] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | |
| 2. FELDESPATO 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 15 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 75 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | 10 |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS [T]

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

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 – 76): 99

[1] (80)

EDAD _____

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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] (40)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES 4C = PISOLITOS

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.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 0 0 8 | I M | G R | 0 6 0 1 | T 1 | |

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 | 5 |
| 2. FELDESPATO 21 | | 5 |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | 1 | 5 |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | 1 | 0 |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 4 | 5 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | | |
| 39 | | |
| 41 | | |
| 8 ARCILLAS 43 | | |

TRAZAS

T

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

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 3c
4. SULFUROS 8d
5. .....
6. .....
7. .....

A A A: 2 | | — 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI: 3 2 1 0 — 61 64

REDOND. 1ºMODA: 5 — 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d): | | 3 0 | | 7 0 | | — 67 69 71 73 75 76

1 — 80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 1º 25 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 29 33 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES EQUINODERMOS, FRAGM. BRIOZOOS, FORAMINIFEROS.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | GR | 0616 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

p/73

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

| | | % | |
|---|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | | |
| 2. FELDESPATO | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | 1 | 0 |
| 4b OOLITOS | 27 | 4 | 0 |
| 4c FOSILES | 29 | 1 | 0 |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 2 | 5 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a ESPARITA | 37 | 1 | 5 |
| | 39 | | |
| | 41 | | |
| 8 ARCILLAS | 43 | | |

TRAZAS: T

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: 2

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI 61 64

REDOND. Iº MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO 67 69 71

6b $CO_3Ca$ 6d $(CO_3)_2CaMg$ 73 75 76: 9 9

1 80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES GRAVELS; FOSILES REVESTIDOS.

INFORMACION ADICIONAL 1 41 42 45 2 80

P/78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | GR | 06172 | 11 | |

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. FELDESPATO 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | 10 |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 90 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | |
| 6a ESPARITA 37 | |
| 39 | |
| 41 | |
| 8 ARCILLAS 43 | |

TRAZAS: 5

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 | 2 | 3 |

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 |
|---|---|---|
| 2 | | |

58 — 60

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

REDOND.: Iº MODA — 65

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 6 | 0 |

67 — 69 — 71 — 73 — 75 76

1 — 80

EDAD _____

CODIGO EDAD

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES FORAMINIFEROS, EQUINODERMOS

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

P/78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IMG | R | 0618 | T1 | |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 18)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | | % | TRAZAS |
|---|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | | |
| 2. FELDESPATO | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | 30 | S |
| 4c FOSILES | 29 | 10 | S |
| 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 | 4 | 3 | 3 |

| | D | AI | TEX |
|---|---|---|---|
| 53 – 56 | 1 | | 3 |

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. Iº MODA (65)

FRACCIONES: GRAVA ARENA LIMO (67 – 69 – 71) $CO_3Ca$ (73) 90; 6b $(CO_3)_2CaMg$ (75 76) 10

[1] 80

EDAD _____

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

INFORME (29 – 33 – 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL [ ] 41 (42 – 45 – 80)

[2]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | EM | GR | 0620 | 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 [1] 47

| | | % | |
|---|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | | |
| 2. FELDESPATO | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | | |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 90 | |
| 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. [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

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. Iº MODA [ ] 65

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

[1] 80

EDAD _____

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES TEXTURA ALGAL.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IN | GR | 0621 | T1 | |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 18)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | |
| 2. FELDESPATO 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 90 | |
| 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. [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

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.: Iº MODA (65)

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

99

[1] (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] (40)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES TENDENCIA PISOLITICA DE LA MATRIZ

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IMGR | | 637 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

78

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPATO | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | 5 |
| 4c FOSILES | 29 | 15 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 80 |
| 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. Iº MODA 65

FRACCIONES GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) 9 9 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD _____

CODIGO EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 42 45 2 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | GR | 638 | T1 | |

1 5 7 9 13 14 15 18

78

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | | % | |
|---|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | | |
| 2. FELDESPATO | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | | |
| 4b OOLITOS | 27 | | |
| 4c FOSILES | 29 | 1 | 5 |
| 4d PELETS | 31 | | |
| 5a MICRITA | 33 | 8 | 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 [ ] 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. Iº MODA [ ] 65

FRACCIONES

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

99

[1] 80

EDAD _____

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

[ ] 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | GR | 639 | T1 | |

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14, 15–18)

78

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [ ] 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPATO | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | 45 |
| 4b OOLITOS | 27 | 15 |
| 4c FOSILES | 29 | 10 |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 30 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS: T

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. Iª MODA [ ] 65

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

9 9

[1] 80

EDAD _____

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [ ] 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
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 _____

OBSERVACIONES INTRACLASTOS EN GRAN PARTE SON RESTOS FOSILES

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

Debe añadirse a ADARO Carlos

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

78

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IMM | R | 0424 | 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 [1] 47

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | |
| 2. FELDESPATO 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 9 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | 0 |
| 39 | | |
| 41 | | |
| 8 ARCILLAS 43 | | |

TRAZAS [T]

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

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

9 9

[1] 80

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T A 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES TENDENCIA PISOLITICA DE LA MATRIZ.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1 6 0 8 | I M | M R | 0 4 2 5 | T 1 |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14)

PROFUNDIDAD (m.) [ ] (15 – 18)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

78

**MAGNA** [ ]

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 5 |
| 2. FELDESPATO | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 95 |
| 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. [1] (48)

R AI TEX [ ] (49 – 52) — TEX

D AI TEX [ ] (53 – 56) — TEX

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

S [1] (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 4 3 MAXI 3 2 (61 – 64)

REDOND. I° MODA [ ] (65)

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

[1] (80)

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 — T A [ ] (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
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

OBSERVACIONES TEXTURA MODIFICADA POR ACCION ALGACEA CON FORMACION DE PISOLITOS

INFORMACION ADICIONAL [A] (41) [ ] (42 – 45) [2] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IMM | R | 0426 | T1 | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (45)

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

BIOLITITA [ ] (46)

LACUSTRE [1] (47)

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | 10 |
| 2. FELDESPATO | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 90 |
| 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. [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

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 [4 3 2 1] (61 – 64)

REDOND. 1º MODA [3] (65)

FRACCIONES: GRAVA [ ] (67) ARENA [10] (69) LIMO [ ] (71) $CO_3Ca$ 6b [90] (73) $(CO_3)_2CaMg$ 6d [ ] (75 76)

[1] (80)

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD: S SS SR SSR P SP SSP I 2 [T A] (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
- 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

OBSERVACIONES TEXTURA MODIFICADA POR ACCIÓN ALGACEA CON FORMACIÓN DE PISOLITOS.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | MR | 0428 | T1 | |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

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

TRAZAS [T]

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

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. Iº MODA [ ] 65

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b $CO_3Ca$ | 6d $(CO_3)_2CaMg$ |
|---|---|---|---|---|
| | | | 9 | 9 |

67 69 71 73 75 76

[1] 80

EDAD PALEOCENO

CODIGO EDAD [T A] 19 23 28

INFORME [ ] 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

OBSERVACIONES TENDENCIA PISOLITICA, GRUMOSA DE LA MATRIZ.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | MR | D429 | TA | |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 18)

# 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

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO 19 | | |
| 2. FELDESPATO 21 | | |
| 3. F. ROCAS 23 | | |
| 4a INTRACLAS. 25 | | |
| 4b OOLITOS 27 | | |
| 4c FOSILES 29 | | |
| 4d PELETS 31 | | |
| 5a MICRITA 33 | 8 | S |
| 5b DOLOMICRITA 35 | | |
| 6a ESPARITA 37 | 1 | S |
| 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): 1

R AI TEX (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. Iº MODA (65)

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

1 (80)

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD INFORME

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

(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

(39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

(40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES TENDENCIA GRUMOSA DE LA MATRIZ CON TEXTURA MODIFICADA POR ACCION ALGAREA.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | MR | 0430 | T1 | |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 18)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

| | % |
|---|---|
| 1. CUARZO 19 | 15 |
| 2. FELDESPATO 21 | |
| 3. F. ROCAS 23 | |
| 4a INTRACLAS. 25 | |
| 4b OOLITOS 27 | |
| 4c FOSILES 29 | |
| 4d PELETS 31 | |
| 5a MICRITA 33 | 75 |
| 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. [1] 48

R AI TEX [3 | | | 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 [2 | | ] 58 – 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI [5 4 4 3] 61 – 64

REDOND. I° MODA [3] 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO $CO_3Ca$ (6b) $(CO_3)_2CaMg$ (6d) [ | | | 1 5 8 5 | | ] 67 – 69 – 71 – 73 – 75 76

[1] 80

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD

S SS SR SSR P SP SSP I 2 [T A | | | | | | | ] 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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | MR | 0431 | TA | |

(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 [1] (47)

| | % | |
|---|---|---|
| 1. CUARZO (19) | 1 | 0 |
| 2. FELDESPATO (21) | | |
| 3. F. ROCAS (23) | | |
| 4a INTRACLAS. (25) | | |
| 4b OOLITOS (27) | | |
| 4c FOSILES (29) | | |
| 4d PELETS (31) | | |
| 5a MICRITA (33) | 4 | 0 |
| 5b DOLOMICRITA (35) | 4 | 0 |
| 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

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 [5 4 4 3] (61 – 64)

REDOND. Iº MODA [3] (65)

FRACCIONES: GRAVA (67) ARENA (69) LIMO (71) [1 0] $CO_3Ca$ (6b) [5 0] $(CO_3)_2CaMg$ (6d) [4 0] (73 – 75 – 76)

[1] (80)

EDAD PALEOGENO

CODIGO EDAD (S SS SR SSR P SP SSP I 2): [T A] (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

[ ] (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1608 | IM | MR | 0432 | T1 | |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14 – 15 – 18)

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 45

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

BIOLITITA [ ] 46

LACUSTRE [1] 47

| | | % |
|---|---|---|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDESPATO | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 90 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 10 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS [T]

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

| | | |
|---|---|---|
| 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) [ 99 ] 67 – 69 – 71 – 73 – 75 76

[1] 80

EDAD PALEOGENO

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

[ ] 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

[ ] 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES TEXTURA MODIFICADA POR ACCION ALOACEA CON FORMACION DE PISOLITOS.

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