INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

18

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1-4) | EMP.: EPCA (5-8) | REC.: 1 (9) | Nº MUESTRA: 002 (10-12) | TA.: T (13-14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 70 (15-17) | ESP. (18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 20 (23-25) | PEL. (26)

PISO (27-28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. MIC. ALO.: 34 (31-33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q: 1 (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43-44)

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX. (45-47)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49-50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 10 (51-58)

MINERALES ACCESORIOS (59-61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

A1 (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17-24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25-34)

LONGITUD: 6170 (35-39 40)

LATITUD: 6283 (41-45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

17

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: P (6) | Nº MUESTRA: C A 1003 (7–12) | TA. (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 6 (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 25 (23–25) | PEL. (26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 34 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q: 1 (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) → T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAX. (45–47)

REDONDEAMIENTO

1ºMODA (49–50)

MINERALES ACCESORIOS

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO: 1 (55) | ARCILLA: 5 (58) | (59–61)

1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA–A
DATACION PALEONTOLOGICA–B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE–B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34)

LONGITUD: 6170 (35–39 40)

LATITUD: 6283 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

24

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4): 2023 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 1004 | TA. (13–14): T

ORTOQUIMICOS — MIC. (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS. (23–24) | PEL. (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27–28) | RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALO. (31–33): 3 1 4
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO (34): 3
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ºMODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO (15):
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION (16):
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA (17–24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA (25–34): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD (35–40): 6172

LATITUD (41–46): 6282

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

23

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.

2023 | EP | CA | 1005 | T

(1 — 4 | 5 6 | 7 8 | 9 — 12 | 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP. (15 | 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL. (19 | 21 | 23 | 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ. (31 — 33): 3 1 4

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

TAMAÑO GRANO (34): 3

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) — T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45 — 47) | MAX.

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 — 53 | 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

Af (62): 1 — 80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 — 34)

LONGITUD (35 — 39 40): 6 1 7 3

LATITUD (41 — 45 46): 6 2 8 1

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

37 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPCA	1	01	37
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
67	5
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
19	21	23	25 26

PISO	RUDITA
27 28	29

TAMANO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU. MIC. ALQ.
1	3
30	31 33

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.: (35)

ALOQUIM. AFECTADOS: (36)

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

SILICIFICACION: (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
	1	25	2	3
38	39	40	42	43 44

T:

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO	MAX.	1ª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
3 4	2 3	9 1		2 3	5	
45 47		49 50	51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS: (59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI: (62)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 34)

LONGITUD: 6173 (35 39 40)

LATITUD: 6278 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

22

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1014	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS

MIC. [ ] (15) ESP. [ ] (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. [ ] (19) OOL. [ ] (21) FOS. [ ] (23) PEL. [ ] (25–26)

PISO [ ] (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. [ ] (30)

PSEU. MIC. ALO. [ ] (31–33) = 34

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

TAMAÑO GRANO [2] (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. [ ] (35)

ALOQUIM. AFECTADOS [ ] (36)

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

SILICIFICACION

[ ] (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
[ ] (38)	[1] (39)	[15] (40)	[2] (42)	[5] (43–44)

T –

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO [34] MAX. [1] (45–47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA [91] (49–50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

[ ] [20] [ ] [15] (51–58)

MINERALES ACCESORIOS

[ ] [ ] [ ] (59–61)

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI [ ] (62) [1] (80)

EDAD: [ ]

EDAD MAPA: [ ]

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

[ ] (15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

[ ] (16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [ ] (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] (25–34)

LONGITUD

[6173] (35–39 40)

LATITUD

[6278] (41–45 46)

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

21

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: 6 (7) | Nº MUESTRA: A1015 (8–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC. (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEUMIC.ALQ. (31–33): 34

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

TAMAÑO GRANO (34): 2
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T: 1 (39) | % (40): 20 | T (42): 2 | % (43–44): 5 — T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO: 3 | MAX.: 1 (45–47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA: 9 | 1 (49–50)

GRAVA | ARENA: 25 | LIMO | ARCILLA: 15 (51–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

A1 (62): 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6173 (35–39 40)

LATITUD: 6278 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

20

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EA	CA	1016	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
60	
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		25	
19	21	23	25 26

PISO: 27 28

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 29

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

RECRISTALIZACION

DISM.: 30

PSEU. MIC. ALQ.: 23 (31 33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.: 35

ALOQUIM. AFECTADOS: 36

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

SILICIFICACION

37

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
	1	5	2	2
38	39	40	42	43 44

T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
3 4	1
45	47

REDONDEAMIENTO

Iº MODA
9
49 50

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	7		8
51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

59 61

1. -PIRITA
2. -GLAUCONITA
3. -OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. -YESO
6. -.....
7. -.....

AI: 62

1: 80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

15

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

61 7 3

35 39 40

LATITUD

62 3 8

41 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

19

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 017 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 60 (15–16) | ESP.: 5 (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 35 (23–24) | PEL. (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27–28) | RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 34 (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO: 2 (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

A1 (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA ——— A
PROBABLE – B
DUDOSA ——— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 61 73 (35–40)

LATITUD: 62 78 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

16

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	0187	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
45	5

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		50	

(19 — 21 — 23 — 25 26)

PISO (27 28)

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 1

PSEUDMIC. ALQ. (31 — 33): 33

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%	T
(38)	(39)	(40)	(42)	(43 44)	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO	MAX.	1ª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
(45)	(47)	(49 50)	(51)	(53)	(55)	(58)

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62): 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ..... — C
..... — D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35 — 39 40): 6173

LATITUD (41 — 45 46): 6278

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

54

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4): 2023 | EMP. (5–6): EP | REC. (7): 6 | Nº MUESTRA (8–12): A1019 | TA. (13–14): T

ORTOQUIMICOS

MIC. (15–17): 70 | ESP. (17–18):

ALOQUIMICOS

INT. (19–21): | OOL. (21–23): | FOS. (23–25): 30 | PEL. (25–26):

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27–28): | RUDITA (29):

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30): | PSEUDMIC.ALQ. (31–33): 34

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

TAMAÑO GRANO (34):

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35):

ALOQUIM. AFECTADOS (36):

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

SILICIFICACION

(37):

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38): 1 | T (39): | % (40–42): | T (42): | % (43–44): | T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO (45–47): | MAX. (47):

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49–50):

GRAVA (51–53): | ARENA (53–55): | LIMO (55–58): | ARCILLA (58):

MINERALES ACCESORIOS

(59–61):

1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– .....
7.– .....

AI (62): | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15):

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16):

CODIGO EDAD MAPA (17–24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA (25–34): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD (35–40): 6173

LATITUD (41–46): 6278

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

53

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 1020 (9–12) | TA. (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 3 (15) | ESP.: 10 (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 60 (23–26) | PEL. | PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA: 2 (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 33 (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX. (45–47)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

A1 (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION: (16)
BUENA ——— A
PROBABLE – B
DUDOSA ——— C

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34)

LONGITUD: 6175 (35–39 40)

LATITUD: 6276 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

52

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.

2023 | E | A | C | A | 1021 | T

(1 — 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 — 12 | 13 | 14)

ORTOQUIMICOS — MIC. | ESP.

6 | 0 | 5

(15 | 17 | 18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS. | PEL.

| | | 3 | 5 | | |

(19 | 21 | 23 | 25 | 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO | RUDITA

| |

(27 | 28 | 29)

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

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU. MIC. ALQ.

1 | | 3 | 4

(30 | 31 | 33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. | ALOQUIM. AFECTADOS

| |

(35 | 36)

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

SILICIFICACION: | (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q | T | % | T | % | T

| | | | | |

(38 | 39 | 40 | 42 | 43 | 44)

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO | MAX.

| |

(45 | 47)

REDONDEAMIENTO — Iª MODA

| |

(49 | 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

| | | |

(51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS

| | |

(59 | 61)

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

A1: | 1 (62 | 80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

| (15)

VALORACION:

BUENA ——— A
PROBABLE – B
DUDOSA ——— C

| (16)

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

| | | | | | | |

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

| | | | | | | | | |

(25 — 34)

LONGITUD

6 | 1 | 7 | 5

(35 — 39 | 40)

LATITUD

6 | 2 | 7 | 4

(41 — 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

51

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: (1 2 3 4)

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023 (1-4)	EA (5-6)	CA (7-8)	1022 (9-12)	T (13-14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
50 (15-17)	5 (18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		45 (23-25)	(26)

PISO (27-28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 1

PSEUMIC.ALQ. (31-33): 34

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%	T
(38)	(39)	(40)	(42)	(43-44)	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO	MAX.	1ª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
(45)	(47)	(49-50)	(51)	(53)	(55)	(58)

MINERALES ACCESORIOS (59-61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62): 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA (17-24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25-34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35-40): 6175

LATITUD (41-46): 6274

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

50

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4): 2023 | EMP. (5–6): EP | REC. (7): G | Nº MUESTRA (8–12): A1023 | TA. (13–14): T

ORTOQUIMICOS

MIC. (15–17): 45 | ESP. (18): 5

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23): 50 | PEL. (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27–28) | RUDITA (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 1

PSEU. MIC. ALQ. (31–33): 34

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

TAMAÑO GRANO (34): 2

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) → T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49–50)

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (56)

MINERALES ACCESORIOS

(59–61)

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI (62): [ ]

1 (80)

EDAD:

[ ]

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15): [ ]

VALORACION:

BUENA ——— A
PROBABLE – B
DUDOSA ——— C

(16): [ ]

EDAD MAPA:

[ ]

CODIGO EDAD MAPA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD

(35–40): 6175

LATITUD

(41–46): 6274

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

49

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EAC	A	1024	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 — 8 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
7	5

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.	PISO	RUDITA

(19 — 21 — 23 — 25 26 — 27 28 — 29)

TAMAÑO ALOQUIMICO: 1. 1-2 mm; 2. 2-4 mm; 3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. [ ] (30)

PSEU. MIC. ALQ. [3] (31 — 33)

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

TAMAÑO GRANO [2] (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. [ ] (35)

ALOQUIM. AFECTADOS [ ] (36)

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

SILICIFICACION

[ ] (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
	1	13	2	2

(38 — 39 — 40 — 42 — 43 44)

T —

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
3 4	2

(45 — 47)

REDONDEAMIENTO

Tª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
9 1		1 3	2 1	0

(49 50 — 51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS

[ ] (59 — 61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

AI [ ] (62)

[1] (80)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

[ ] (15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE — B
DUDOSA —— C

[ ] (16)

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24)

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34)

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD [6169] (35 — 39 40)

LATITUD [6275] (41 — 45 46)

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

39 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1025	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
7	0

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		5	

(19 — 21 — 23 — 25 26)

TAMANO ALOQUIMICO

PISO (27 28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU.	MIC.	ALQ.
	1	3	4

(30 — 31 — 33)

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
	1	1 0		

(38 — 39 — 40 — 42 — 43 44)

T

1. CUARZO 15-16
2. FELD.-K 17-18
3. FELD.-CN 19-20
4. ~~FRAGM. ROCA~~
5. ~~MICA~~

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
3 4	1 2

(45 — 47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA
9 1

(49 50)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	1 0	3 1	2

(51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS

3

(59 — 61)

1. - PIRITA
2. - GLAUCONITA
3. - OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. - YESO
6. - .....
7. - .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE — B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

(17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(25 — 34)

LONGITUD

6	1	6	9	

(35 — 39 40)

LATITUD

	6	2	7	5

(41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

38

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1026	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS — MIC. 70 (15–17) — ESP. (18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) — OOL. (21) — FOS. (23) — PEL. (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27–28) — RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) — PSEU. MIC. ALQ. 13 (31–33)
1. 1 – 10 %
2. 10 – 50 %
3. 50 – 90 %
4. 90 – 100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) — ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1 – 10 %
2. 10 – 50 %
3. 50 – 90 %
4. 90 – 100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1 – 10 %
2. 10 – 50 %
3. 50 – 90 %
4. 90 – 100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) — T 1 (39) — % 16 (40) — T 2 (42) — % 4 (43–44) → T
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO / MAX. 312 (45–47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA 9 (49–50)

GRAVA (51) — ARENA 20 (53) — LIMO (55) — ARCILLA 10 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62) — 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA — S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA — S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34)

LONGITUD 6169 (35–39 40)

LATITUD 6275 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

36

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1025	87

(1 – 4 – 5 6 – 7 – 8 – 9 – 12 13 – 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. ESP. (15 – 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. OOL. FOS. PEL. (19 – 21 – 23 – 25 26)

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30)

PSEU. MIC. ALQ. (31 – 33): 4

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

TAMAÑO GRANO (34): 3

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38): 1 — T (39) — % (40) — T (42) — % (43 44) — T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO MAX. (45 – 47)

1ª MODA (49 50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51 – 53 – 55 – 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62): 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA (17 – 24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 – 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35 – 39 40): 6174

LATITUD (41 – 45 46): 6276

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

¿LACUSTRE?

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

35

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 10 (9–10) | Nº MUESTRA: 30 (11–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC. (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 4 (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO: 3 (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) → T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49–50)

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION: (16)
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 6174 (35–39 40)

LATITUD: 6277 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Falta MCC1

5

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1032	7
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
40	20
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		49	
19	21	23	25 26

PISO	RUDITA
27 28	29

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU.MIC.ALO.	TAMAÑO GRANO
2		4
30	31 33	34

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

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.	ALOQUIM. AFECTADOS
35	36

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

SILICIFICACION

37

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
38	39	40 42		43 44

T-

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
45	47

REDONDEAMIENTO

1ª MODA
49 50

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

59 61

1. -PIRITA
2. -GLAUCONITA
3. -OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. -YESO
6. -.....
7. -.....

AI	
	1
62	80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

15

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

6	1	7	5	
35			39	40

LATITUD

6	2	4	7	
41			45	46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

6 HOJA:

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: P (6) | Nº MUESTRA: C (7) | TA.: A (8) | 1033 (9–12) | T (13) | (14)

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 66 (15–16) | ESP.: 5 (17–18)

ALOQUIMICOS (19–26)
INT.: (19–20) | OOL.: (21–22) | FOS.: 20 (23–24) | PEL.: (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO
PISO: (27–28) | RUDITA: (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

X

RECRISTALIZACION
DISM.: 1 (30) | PSEU.MIC.ALO.: (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION
DOLOMIT.: (35)
ALOQUIM. AFECTADOS: (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T: 1 (39) | % (40) | T (42) | % (43–44)
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO: 45 (45–46) | MAX.: (47)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA: 9 (49–50)

GRAVA: (51–52) | ARENA: (53–54) | LIMO: 1 (55–56) | ARCILLA: 8 (57–58)

MINERALES ACCESORIOS: (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI: (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA —— C
..... —— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 6197 (35–39 40)

LATITUD: 6263 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: CASI TODA LA SPAR ESTA DISUELTA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

3 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.

2023 | EMC | A | 1034 | T

(1 — 4 | 5 6 | 7 | 8 9 | 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

4 | 5 | 1 | 5

(15 | 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

4 | 0

(19 | 21 | 23 | 25 26)

PISO (27 28)

RUDITA (29)

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 2

PSEU. MIC. ALQ. (31 | 33): 3 | 4

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

TAMAÑO GRANO (34): 4

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38): 1 | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) — T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO | MAX. (45 | 47)

1ºMODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 | 53 | 55 | 58)

MINERALES ACCESORIOS

(59 61)

1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.-.....
7.-.....

AI (62): 1

80: 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ..... — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD (35 — 39 40): 6195

LATITUD (41 — 45 46): 6263

80: 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

14

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EAC (5–7) | REC.: A (8) | Nº MUESTRA: 1035 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: B (15) | ESP.: 20 (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS.: 4 (23) | PEL. | PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM.: 2 (30) | PSEU.MIC.ALQ. (31–33)

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

TAMAÑO GRANO: 4 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q: 1 (38) | T (39) | % (40–41) | T (42) | % (43–44)

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO | MAX. (45–47) | 1ª MODA (49–50) | GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 5 (51–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA ——— A
PROBABLE – B
DUDOSA ——— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 (25–34)

LONGITUD: 6195 (35–39 40)

LATITUD: 6262 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS 4

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA			EMP.		REC.	Nº MUESTRA			TA.	
2	0	2	3	E	P	C	A	1	0	3
1			4	5	6	7	8	9	12	13

6	T	
12	13	14

ORTOQUIMICOS

MIC.		ESP.	
5	5	1	0
15		17	18

ALOQUIMICOS

INT.		OOL.		FOS.		PEL.	
				1	5	2	0
19		21		23		25	26

PISO 27 28

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 29

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

RECRISTALIZACION

DISM. 30 | PSEU.MIC.ALO. 31 33

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

TAMAÑO GRANO 34

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. 35

ALOQUIM. AFECTADOS 36

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

SILICIFICACION 37

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%	
					T
38	39	40	42	43	44

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO		MAX.	
45		47	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 49 50

MINERALES ACCESORIOS

GRAVA		ARENA		LIMO	ARCILLA		
					1	0	
51		53		55	58		59 61

1. - PIRITA
2. - GLAUCONITA
3. - OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. - YESO
6. - .....
7. - .....

AI 62 | 1 80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	
17							24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
25									34

LONGITUD

6	2	0	3	
35			39	40

LATITUD

	6	2	8	7	
41				45	46

2 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

ESPARITA DISUELTA DEJANDO HUECOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS 13

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPF	A	1037	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS

MIC. 69 (15–18) ESP.

ALOQUIMICOS

INT. (19–20) OOL. (21–22) FOS. 5 (23–24) PEL. (25–26)

PISO (27–28) RUDITA (29)

1. 1–2mm
2. 2–4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30) PSEU.MIC.ALQ. 3 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
(38)	1 (39)	15 (40)	2 (42)	1 (43–44)

T–

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO	MAX.	1ªMODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
32	1			11	51	5
(45–46)	(47)	(49–50)	(51–52)	(53–54)	(55–57)	(58)

MINERALES ACCESORIOS

3 (59–61)

1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

A1 (62) 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA–A
DATACION PALEONTOLOGICA–B
DATACION ABSOLUTA ——C
..... ——D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE– B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 6202 (35–39 40)

LATITUD: 6287 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

12

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA			EMP.	REC.	Nº MUESTRA				TA.	
2	0	2	3	E	P	C	A	1	0	3	8	T	
1			4	5	6	7	8	9			12	13	14

ORTOQUIMICOS

MIC.		ESP.	
		1	0
15		17	18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.	
19	21	23	25	26

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO		RUDITA	
27	28	29	

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

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU.	MIC.	ALO.	
1		3	4	
30	31		33	

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%		
	1	5	2	1	1	T
38	39	40	42	43	44	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO		MAX.		1ª MODA		GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA		
3	4	3	2	9			5	1	1	5	
45		47		49	50	51	53	55		58	

MINERALES ACCESORIOS

59		61

1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.-.....
7.-.....

AI		
	1	
62		80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA ——C
..... ——D

15

VALORACION:

BUENA—— A
PROBABLE-B
DUDOSA—— C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	
17							24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
25									34

LONGITUD

6	2	0	3	
35			39	40

LATITUD

6	2	8	8	
41			45	46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

SOMBRAS DE GRAVELES O FOSILES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

34

HOJA:

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2023 | EMP.: EPCA | REC.: 1 | Nº MUESTRA: 0397 | TA.:

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 80 | ESP.: 5

ALOQUIMICOS (19–26)
INT. | OOL. | FOS.: 3 | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO (27–29)
PISO | RUDITA
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION (30–34)
DISM.: 1 | PSEU.MIC.ALQ.: 34
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO: 2
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION (35–36)
DOLONIT. | ALOQUIM. AFECTADOS
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T: 1 | %: 9 | T: 2 | %: 3 (38–44)
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) (45–50)
MEDIO: 34 | MAX.: 3 | 1ª MODA: 82

REDONDEAMIENTO (51–58)
GRAVA | ARENA: 10 | LIMO: 2 | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI: | 1 (62 | 80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION: (16)
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

CODIGO EDAD MAPA (17–24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA (25–34): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD (35–40): 6202

LATITUD (41–46): 6288

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

33 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPCA	1	0407	

(1 — 4 — 5 6 — 7 — 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
77	5

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.

(19 — 21 — 23 — 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ. (31 — 33) = 3

TAMAÑO GRANO (34) = 2

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

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%	T
	1	15	2	3	
(38)	(39)	(40)	(42)	(43 44)	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
43	23
(45)	(47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49 50) = 9

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	11	7	
(51)	(53)	(55)	(58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62) = 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 — 34)

LONGITUD (35 — 39 40) = 6202

LATITUD (41 — 45 46) = 6288

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

64 HOJA:

IDENTIFICACION: Nº HOJA 2623 | EMP. EP | REC. CA | Nº MUESTRA 1043 | TA. T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS: MIC. | ESP. (cols 15, 17–18)

ALOQUIMICOS: INT. | OOL. | FOS. | PEL. (cols 19, 21, 23, 25–26)

PISO (cols 27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO: RUDITA (col 29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION: DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ. 3 (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO: 4 (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION: DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX. (45, 47)

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 31 (51, 53, 55, 56)

MINERALES ACCESORIOS: 5 (59, 61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA–A
DATACION PALEONTOLOGICA–B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA ——— A
PROBABLE–B
DUDOSA ——— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6201 (35–39 40)

LATITUD: 6290 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MUCHO YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

65 HOJA:

IDENTIFICACION: Nº HOJA (RD23) | EMP. (EP) | REC. (C) | Nº MUESTRA (A1046) | TA. (T)

ORTOQUIMICOS: MIC. (52) | ESP. (8)

ALOQUIMICOS: INT. | OOL. | FOS. (40) | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO: PISO | RUDITA | 1. 1-2 mm; 2. 2-4 mm; 3. > 4 mm

RECRISTALIZACION: DISM. (1) | PSEU. MIC. ALQ. (134) | 1. 1-10 %; 2. 10-50 %; 3. 50-90 %; 4. 90-100 % | TAMAÑO GRANO | 1. AFANOCRISTALINA; 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION: DOLOMIT. | ALOQUIM. AFECTADOS | 1. 1-10 %; 2. 10-50 %; 3. 50-90 %; 4. 90-100 %

SILICIFICACION: 1. 1-10 %; 2. 10-50 %; 3. 50-90 %; 4. 90-100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T | % | T | % | T — 1. CUARZO; 2. FELD.-K; 3. FELD.-CH; 4. FRAGM. ROCA; 5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS: 1.-PIRITA; 2.-GLAUCONITA; 3.-OXIDOS-Fe; 4. MAT. ORGANICA; 5.-YESO; 6.-.....; 7.-.....

AI | 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A; DATACION PALEONTOLOGICA-B; DATACION ABSOLUTA ——C; .....——D | 15

VALORACION: BUENA —— A; PROBABLE-B; DUDOSA —— C | 16

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6201 (35–39 40)

LATITUD: 6292 (41–45 46)

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: KARSTIFICADO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

66

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA			EMP.		REC.		Nº MUESTRA				TA.		
R	D	2	3	E	P	C	A	1	0	4	7	T	
1			4	5	6	7	8	9			12	13	14

ORTOQUIMICOS

MIC.		ESP.	
B	C		
15		17	18

ALOQUIMICOS

INT.		OOL.		FOS.		PEL.	
				4	D		
19		21		23		25	26

PISO		RUDITA	
27	28	29	

TAMANO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU.	MIC.	ALO.		
		4	4		
30	31		33		

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

TAMAÑO GRANO

34	

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.	
35	

ALOQUIM. AFECTADOS

36	

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

SILICIFICACION

37	

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%		T	%		
							T
38	39	40		42	43	44	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO		MAX.		1ª MODA		GRAVA		ARENA		LIMO		ARCILLA	
												1	C
45		47		49	50	51		53		55		58	

MINERALES ACCESORIOS

59		61

1. - PIRITA
2. - GLAUCONITA
3. - OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. - YESO
6. - .....
7. - .....

AI		
		1
62		80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

15

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	
17						24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
25								34	

LONGITUD

6	2	3	3		
35				39	40

LATITUD

6	3	1	2		
41				45	46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

KARSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

55 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1048	7
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
25	5
15 17	18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		70	
19	21	23	25 26

PISO	RUDITA
27 28	29

TAMANO ALOQUIMICO: 1. 1-2mm; 2. 2-4mm; 3. > 4mm

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU. MIC. ALQ.
1	33
30	31 33

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

1. AFANOCRISTALINA; 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.: (35)

ALOQUIM. AFECTADOS: (36)

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

SILICIFICACION: (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
38	39	40	42	43 44

→ T

1. CUARZO; 2. FELD.-K; 3. FELD.-CN; 4. FRAGM. ROCA; 5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
45	47

REDONDEAMIENTO

Iª MODA
49 50

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS: (59 61)

1.-PIRITA; 2.-GLAUCONITA; 3.-OXIDOS-Fe; 4. MAT. ORGANICA; 5.-YESO; 6.-.....; 7.-.....

AI	1
62	80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA —— C
..... —— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE — B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

6	2	3	3
35		39	40

LATITUD

6	3	1	3
41		45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

32

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0497 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 35 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 6 (23) | PEL.: 5 (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALD.: 33 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44)

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (45–46) | MAX. (47–48)

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–56) | ARCILLA (57–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6232 (35–39 40)

LATITUD: 6313 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

31

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 1 (9) | Nº MUESTRA: 0507 (10–12) | TA.: (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 90 (15–16) | ESP.: (17–18)

ALOQUIMICOS

INT.: (19–20) | OOL.: (21–22) | FOS.: 3 (23–24) | PEL.: (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO: (27–28) | RUDITA: (29)

1. 1–2mm
2. 2–4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION

DISM.: (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 34 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.: (35) | ALOQUIM. AFECTADOS: (36)

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

SILICIFICACION: (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T 1 (39) | % 15 (40) | T 2 (42) | % 5 (43–44) → T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO 4 (45–46) | MAX. 2 3 (47–48)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA 9 (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA 10 (53–54) | LIMO 7 (55–56) | ARCILLA (57–58)

MINERALES ACCESORIOS: 3 (59–60)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

A1: (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 6233 (35–40)

LATITUD: 6313 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

30

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 | EMP.: EPCA | REC.: / | Nº MUESTRA: C537 | TA.: T

ORTOQUIMICOS — MIC.: 6 | ESP.: 5

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS. | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO | RUDITA

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

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 | PSEU.MIC.ALO.: 3

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

TAMAÑO GRANO: 2

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

DOLOMITIZACION — DOLONIT.

ALOQUIM. AFECTADOS

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

SILICIFICACION

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T: 1 | %: 20 | T: 2 | %: 5

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO: 3 | MAX.: 4

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA: 9 | 1

GRAVA | ARENA: 20 | LIMO: 5 | ARCILLA: 0

MINERALES ACCESORIOS

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

AI: 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD: 6231

LATITUD: 6314

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

29

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPCA	1	0557	1
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC. ESP.: 35 / 5 (15 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. OOL. FOS. PEL.: 50 (19 21 23 25 26)

TAMANO ALOQUIMICO

PISO (27 28) RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) PSEU. MIC. ALQ. (31 33): 34

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

TAMAÑO GRANO (34): 2

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) / T (39) / % (40) / T (42) / % (43 44) ← T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO MAX. (45 47) / 1ª MODA (49 50) / GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS

(59 61)

1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.-.....
7.-.....

AI (62): 1

80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE-B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17 24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 34)

LONGITUD: 6236 (35 39 40)

LATITUD: 6323 (41 45 46)

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

67 HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: C (7) | Nº MUESTRA: A (8) 1057 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 40 (15–17) | ESP. (18)

ALOQUIMICOS — INT.: E (19) | OOL. (21) | FOS.: 60 (23–25) | PEL. (26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 133 (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO: 4 (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q: 1 (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6236 (35–39 40)

LATITUD: 6323 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: EVACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

28

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	059	T
1	4 5	6 7	8 9	12 13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
6 5	5
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		30	
19	21	23	25 26

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30)

PSEU. MIC. ALQ. (31 33): 2 3 4

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

TAMAÑO GRANO (34): 3

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

X

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%	T
38	39	40	42	43 44	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
45	47

REDONDEAMIENTO

1ªMODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
49 50	51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

(59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A1 (62): 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	
		!					
17							24

CODIGO EDAD FICHA									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
25									34

LONGITUD				
6	2	3	7	
35			39	40

LATITUD					
	6	3	2	2	
41				45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

27

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 10607 | TA.: (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 85 | ESP.: (15 17 18)

ALOQUIMICOS — INT.: 15 | OOL. | FOS. | PEL. (19 21 23 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27 28) | RUDITA (29)
1. 1-2 mm
2. 2-4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ.: 3 (31 33)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) → T
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ºMODA (49 50)

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)
1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.-.....
7.-.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION: (16)
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA (17 24): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 34): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35 39 40): 6237

LATITUD (41 45 46): 6322

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

26 HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 1062 | TA.: T

ORTOQUIMICOS — MIC.: 99 | ESP.:

ALOQUIMICOS — INT.: | OOL.: | FOS.: 1 | PEL.:

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO: | RUDITA:
1. 1-2 mm
2. 2-4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM.: | PSEU.MIC.ALQ.: 2
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TAMAÑO GRANO: 2
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT.:

ALOQUIM. AFECTADOS:
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T: 1 | %: 2 | T | %
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX.-

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA

MINERALES ACCESORIOS: GRAVA | ARENA | LIMO: 2 | ARCILLA: 8
1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.-.....
7.-.....

AI: 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE — B
DUDOSA —— C

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD: 6236

LATITUD: 6328

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 10 (9) | Nº MUESTRA: 64 (12–13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS — MIC. (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29): 1. 1–2 mm; 2. 2–4 mm; 3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU. MIC. ALO. (31–33): 4 | 1. 1–10 %; 2. 10–50 %; 3. 50–90 %; 4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO (34): 4 | 1. AFANOCRISTALINA; 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36): 1. 1–10 %; 2. 10–50 %; 3. 50–90 %; 4. 90–100 %

SILICIFICACION (37): 1. 1–10 %; 2. 10–50 %; 3. 50–90 %; 4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40): 10 | T (42): 2 | % (43–44): 12 — T: 1. CUARZO; 2. FELD.-K; 3. FELD.-CN; 4. FRAGM. ROCA; 5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–47): 23/12 | MAX.

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50): 9 | GRAVA (51) | ARENA (53): 9 | LIMO (55) | ARCILLA (58): 3/12

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 1. PIRITA; 2. GLAUCONITA; 3. OXIDOS-Fe; 4. MAT. ORGANICA; 5. YESO; 6. .....; 7. .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION PALEONTOLOGICA – B; DATACION ABSOLUTA ——— C; ..... ——— D (15)

VALORACION: BUENA — A; PROBABLE – B; DUDOSA — C (16)

CODIGO EDAD MAPA (17–24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA (25–34): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD (35–40): 6227

LATITUD (41–46): 6317

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

25

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 | 1 | 1 |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

68

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2063 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: EA (7–8) | Nº MUESTRA: 1067 (9–12) | TA. (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 82 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS. (23–24) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. MIC. ALO.: 3 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) → T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57): 18 | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA – C
..... – D

(15)

VALORACION:

BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34)

LONGITUD: 6378 (35–39 40)

LATITUD: 6199 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

40

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPCA		1068	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 — 8 — 9 — 12 13 — 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
25	15

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		20	40

(19 — 21 — 23 — 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) — RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 2

PSEU. MIC. ALQ. (31 — 33): 22

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

TAMAÑO GRANO (34): 2

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) — T (39) — % (40) — T (42) — % (43 44) — T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO (45) — MAX. (47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49 50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62): 1

(80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25 — 34)

LONGITUD (35 — 39 40): 6410

LATITUD (41 — 45 46): 6222

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CLASTICO

OBSERVACIONES:

...UTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

...GNA

69

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: R 0 2 (1-4) | EMP.: S (5) | REC.: E (6) | Nº MUESTRA: P C A 1 0 7 (7-13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 6 (15) | ESP.: C (17) | (18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (25-26)

PISO: (27-28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM.: (30)

PSEU.MIC.ALQ.: 2 2 (31-33)

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.: (35)

ALOQUIM. AFECTADOS: (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES 010

TRAZAS DE: Q (38) | T: 1 (39)

%: 2 0 (40-41)

%: 1 (42) | 5 (43-44)

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO: 3 (45-46) | MAX.: 2 (47)

1ªMODA: 9 1 (49-50)

MINERALES ACCESORIOS

GRAVA | ARENA: 2 0 | LIMO: 5 1 | ARCILLA: 5 (51-58)

(59-61)

1. -PIRITA
2. -GLAUCONITA
3. -OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. -YESO
6. -.....
7. -.....

A1: (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17-24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25-34)

LONGITUD: 6 4 1 2 (35-39 40)

LATITUD: 6 2 2 8 (41-45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

...NA

41

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 107 (9–12) | Nº MUESTRA: 27 (13–14) | TA. (15)

ORTOQUIMICOS

MIC. (17) | ESP. (18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (25–26)

PISO (27–28) | RUDITA (29)

TAMAÑO ALOQUIMICO
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ.: 23 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO: 3 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX. (45–47)

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 10 (51–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD: [ ]

EDAD MAPA: [ ]

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6413 (35–39 40)

LATITUD: 6230 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

42

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 | EMP.: EPCA | REC.: 1 | Nº MUESTRA: 0733 | TA.: T (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 80 | ESP. (15 17 18)

ALOQUIMICOS — INT. | COL. | FOS. | PEL. (19 21 23 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27 28) | RUDITA (29)
1. 1-2mm
2. 2-4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 3 (31 33)
1. 1-10%
2. 10-50%
3. 50-90%
4. 90-100%

TAMAÑO GRANO: 2 (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1-10%
2. 10-50%
3. 50-90%
4. 90-100%

SILICIFICACION (37)
1. 1-10%
2. 10-50%
3. 50-90%
4. 90-100%

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) → T
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO | MAX. (45 47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 20 (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
(16)

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 34)

LONGITUD: 6367 (35 39 40)

LATITUD: 6254 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

70

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2063	EP	CA	1074	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS (15 — 17 18)

MIC.: 9 — ESP.: 0

ALOQUIMICOS (19 — 21 — 23 — 25 26)

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

PISO (27 28)

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ. (31 — 33): 4

TAMAÑO GRANO (34): 4

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

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) — T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO | MAX. (45 — 47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 — 53 — 55 — 58): 10

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62)

1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24)

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

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34)

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

LONGITUD (35 — 39 40): 6367

LATITUD (41 — 45 46): 6255

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

71

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA (1–4): 2023 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 1075 | TA. (13–14): T

ORTOQUIMICOS — MIC. (15–16): 84 | ESP. (17–18):

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS. (23–24) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29):
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ. (31–33): 3

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

TAMAÑO GRANO (34): 2

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

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–46) | MAX. (47–48)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57) | ARCILLA (58): 16

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI (62): 1

80

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (17–24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA (25–34): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD (35–40): 6368

LATITUD (41–46): 6256

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

72

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 1076 | TA. (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 20 | ESP.: 7 (15 17 18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS. | PEL.: 60 (19 21 23 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO | RUDITA (27 28 29)
1. 1-2 mm
2. 2-4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU. MIC. ALO.: 2 (30 31 33)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TAMAÑO GRANO: 2 (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES — TRAZAS DE: Q | T | % | T | % (38 39 40 42 43 44) → T
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO | MAX. (45 47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 13 (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)
1. - PIRITA
2. - GLAUCONITA
3. - OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. - YESO
6. - .....
7. - .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA —— C
..... —— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 34)

LONGITUD: 6356 (35 39 40)

LATITUD: 6230 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

73

HOJA: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	6P	C4	10733	T
1 — 4	5 6	7 8	9 — 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
60	8
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.	PISO
19	21	23	25	26 — 27 28

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] 29

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

RECRISTALIZACION

DISM. [1] 30

PSEU.MIC.ALO. [2] 31 — 33

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

TAMAÑO GRANO [ ] 34

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. [ ] 35

ALOQUIM. AFECTADOS [ ] 36

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

SILICIFICACION

[ ] 37

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
	1	20	2	5
38	39	40	42	43 44

T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO	MAX.	1ªMODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
34	1	73		22	3	8
45	47	49 50	51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

[ ] 59 61

1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT.ORGANICA
5.-YESO
6.-.....
7.-.....

AI [ ] 62

[1] 80

EDAD: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

43

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REG.: / (9) | Nº MUESTRA: 080 (10–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 9 (15) | ESP.: 16 (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (25–26) | PISO (27–28) | RUDITA (29)

TAMAÑO ALOQUIMICO
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM.: 2 (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 2 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44)

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50) | GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6328 (35–39 40)

LATITUD: 6211 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

44

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPCA		1081	7
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
83	12
15–17	18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
19	21	23	25 26

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) — RUDITA (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 1

PSEU.MIC.ALQ. (31–33): 2

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

q	T	%	T	%	T
38	39	40	42	43 44	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
45	47

REDONDEAMIENTO

Iª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
				5
49 50	51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62): 1

80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

16

CODIGO EDAD MAPA (17–24)

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25–34)

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD (35–40)

6328

LATITUD (41–46)

6211

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

KACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

74

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2063 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 1 (9) | Nº MUESTRA: 0827 (10–13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 32 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 10 (23–24) | PEL.: 50 (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27–28) | RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 22 (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q: 1 (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) ← T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57) | ARCILLA: 8 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO: (15)
POSICION ESTRATIGRAFICA–A
DATACION PALEONTOLOGICA–B
DATACION ABSOLUTA ——C
.....——D

VALORACION: (16)
BUENA —— A
PROBABLE–B
DUDOSA —— C

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA — S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 6327 (35–39 40)

LATITUD: 6212 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

45

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 1084T | TA.: (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 3 | ESP.: 10 (15 17 18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS. | PEL. (19 21 23 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27 28) | RUDITA (29)
1. 1-2mm
2. 2-4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 44 (31 33)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T: 1 (39) | % (T): 10 (40) | T (42) | % (T) (43 44)
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO: 54 | MAX.: 23 (45 47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA: 73 (49 50)

GRAVA | ARENA: 9 | LIMO: 1 | ARCILLA: 0 (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A1 (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (63)
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C (16)

CODIGO EDAD MAPA — S SS SR SSR P SP SSP: ! (17 24)

CODIGO EDAD FICHA — S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25 34)

LONGITUD: 6327 (35 39 40)

LATITUD: 6214 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

46

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPCA	1	085	T

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
8	4

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		2	

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO: | RUDITA:

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

RECRISTALIZACION

DISM.: 1 | PSEU.MIC.ALQ.: 2

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

TAMAÑO GRANO:

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.:

ALOQUIM. AFECTADOS:

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

SILICIFICACION

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T: 1 | %: 2 | T | %

T:

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA

GRAVA | ARENA | LIMO: 2 | ARCILLA: 2

MINERALES ACCESORIOS

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI: 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD: 6327

LATITUD: 6214

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

M[illegible]GNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

75

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.

2023 | EP | CA | 1086 | 7

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

8 | 0 | 5

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

3

(19 — 21 — 23 — 25 26)

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 1

PSEU.MIC.ALQ. (31 — 33)

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) — T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX. (45 — 47)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

/ | 2 (51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

A1 (62): [ ]

[1] (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ..... — C
..... — D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 — 34)

LONGITUD: 6327 (35 — 39 40)

LATITUD: 6215 (41 — 45 46)

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

2 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPC	A	1087	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC. ESP. (15 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. OOL. FOS. PEL. (19 21 23 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) PSEU.MIC.ALQ. 3 (31 33)

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

TAMAÑO GRANO 5 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) T 1 (39) % 12 (40) T 2 (42) % 7 (43 44) T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO 2 MAX. 1 (45 47)

REDONDEAMIENTO

1ªMODA 9 1 (49 50)

MINERALES ACCESORIOS

GRAVA ARENA 10 LIMO 9 ARCILLA 4 (51 53 55 58)

(59 61)

1. -PIRITA
2. -GLAUCONITA
3. -OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. -YESO
6. -.....
7. -.....

AI (62) 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA ——C
.....——D (15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE-B
DUDOSA —— C (16)

CODIGO EDAD MAPA (17 24) S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 34) S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD 6327 (35 39 40)

LATITUD 6215 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CONTINENTAL LACUSTRE

OBSERVACIONES:

GRANOS DE TEXTURA RADIADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

47

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0907 | TA.: 7

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO | RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU.MIC.ALQ.: 3

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

TAMAÑO GRANO: 3

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. | ALOQUIM. AFECTADOS

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

SILICIFICACION: 2

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T | % | T | % → T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO: 1ºMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI | 1 | 80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD: 6317

LATITUD: 6220

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

48

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: / (9) | Nº MUESTRA: 09 (10–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 8 (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS. (23–24) | PEL. (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27–28) | RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 3 (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO: 2 (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44)
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–56) | ARCILLA: / (57–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA — S SS SR SSR P SP SSP (17–24): !

CODIGO EDAD FICHA — S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34)

LONGITUD: 6319 (35–40)

LATITUD: 6219 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

TO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

GNA

76

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION: Nº HOJA 2025 | EMP. EP | REC. CA | Nº MUESTRA 1092 | TA. T (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS: MIC. 2 | ESP. 15 (15 17 18)

ALOQUIMICOS: INT. | OOL. | FOS. 65 | PEL. (19 21 23 25 26)

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO: RUDITA (29)
1. 1-2 mm
2. 2-4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION: DISM. 1 (30) | PSEU.MIC.ALQ. 34 (31 33)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION: DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44)
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX. (45 47)

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

A1 (62) | 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 24)

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 34)

LONGITUD: 6269 (35 39 40)

LATITUD: 6280 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

77

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1093	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
80	10
15–17	18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		10	
19–21		23–25	26

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27–28) RUDITA (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 1

PSEU.MIC.ALQ. (31–33)

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
38	39	40	42	43–44

T –

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO (45–47) MAX. (45–47)

REDONDEAMIENTO 1ºMODA (49–50)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
51–53	53–55	55–58	58

MINERALES ACCESORIOS (59–61)

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI (62)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

6	2	6	9
35			39 40

LATITUD

6	2	7	9	
41			45	46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

15

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 1 (9) | Nº MUESTRA: 098 (10–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC. (15–17) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19–21) | OOL. (21–23) | FOS. (23–25) | PEL. (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27–28) | RUDITA (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ.: 324 (31–33)

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

TAMAÑO GRANO: 4 (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) — T —

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO (45–47) | MAX. (47)

1ª MODA

(49–50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

8 (58)

MINERALES ACCESORIOS

(59–61)

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA ——— A
PROBABLE – B
DUDOSA ——— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD

6273 (35–39 40)

LATITUD

6276 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

11

HOJA: (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10)

IDENTIFICACION (1–14)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA. (13–14)
2023	EP	CA	1099	T

ORTOQUIMICOS (15–18)

MIC. (15–17)	ESP. (18)
65	2

ALOQUIMICOS (19–26)

INT. (19–21)	OOL. (21–23)	FOS. (23–25)	PEL. (25–26)
		15	

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27–28):

RUDITA (29):

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30)	PSEU. (31)	MIC. (32–33)
1	2	

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

TAMAÑO GRANO (34):

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35):

ALOQUIM. AFECTADOS (36):

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

SILICIFICACION (37):

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38)	T (39)	% (40–41)	T (42)	% (43–44)
1				

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO (45–46)	MAX. (47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49–50):

MINERALES ACCESORIOS

GRAVA (51–52)	ARENA (53–54)	LIMO (55–57)	ARCILLA (58)	(59–61)
			8	

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

AI (62):

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION: (16)

BUENA ——— A
PROBABLE – B
DUDOSA ——— C

CODIGO EDAD MAPA (17–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
	!					

CODIGO EDAD FICHA (25–34)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD (35–40): 6254

LATITUD (41–46): 6185

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

10

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 | EMP.: E | REC.: P | Nº MUESTRA: C A 1 1 0 | TA.: 0 T

ORTOQUIMICOS

MIC.: 7 | ESP.: 4 1 0

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS. | PEL.

PISO

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM.: 1 | PSEU.MIC.ALQ.: 3

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

TAMAÑO GRANO

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.

ALOQUIM. AFECTADOS

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

SILICIFICACION

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q | T: 1 | %: 5 | T: 2 | %: 1 — T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO: 2 3 | MAX.: 1 2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 9

GRAVA | ARENA: 5 | LIMO: 1 | ARCILLA: 0

MINERALES ACCESORIOS

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI: | 1

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE - B
DUDOSA — C

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD: 6 2 5 4

LATITUD: 6 1 8 5

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

9 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.

2023 | E | P | C | A | 1 | 1 | 0 | 3 | T

(1 — 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 | 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP. (15 | 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL. (19 | 21 | 23 | 25 26)

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30)

PSEU.MIC.ALO. (31 | 33): 4

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

TAMAÑO GRANO (34): 4

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q | T | % | T | % (38 | 39 | 40 | 42 | 43 44): 1

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO | MAX. (45 | 47)

REDONDEAMIENTO

1ªMODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 | 53 | 55 | 58)

MINERALES ACCESORIOS

(59 61)

1. - PIRITA
2. - GLAUCONITA
3. - OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. - YESO
6. - .....
7. - .....

AI (62): 1 (80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 | 24): !

CODIGO EDAD FICHA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 | 34)

LONGITUD

6249 (35 | 39 40)

LATITUD

6187 (41 | 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

8

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 | EMP.: EPCA | REC.: 11 | Nº MUESTRA: 07 | TA.: T (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 35 | ESP.: 5 (15 17 18)

ALOQUIMICOS — INT.: | OOL.: | FOS.: 30 | PEL.: 30 (19 21 23 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO: | RUDITA: (27 28 29)

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

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 (30) | PSEU.MIC.ALG.: 2 (31 33)

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION — DOLOMIT.: (35) | ALOQUIM. AFECTADOS: (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) — T —

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO: | MAX.: (45 47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA: (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.-
7.-

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE - B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 34)

LONGITUD: 6251 (35 39 40)

LATITUD: 6195 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: PELITA FOSILIFERA MODULOSI DE ASPECTO TRAVERTINICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MA[illegible]A

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

7

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
202	3EP	CA	1110	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
60	10
15	17–18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		20	
19	21	23	25–26

PISO: 27–28

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA: 29

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM.: 1 — 30

PSEU. MIC. ALQ.: 31–33

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

TAMAÑO GRANO: 34

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.: 35

ALOQUIM. AFECTADOS: 36

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

SILICIFICACION

37

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
1				
38	39	40	42	43–44

T:

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
45	47

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
			1	0
49–50	51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

59–61

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI: 62

1: 80

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

15

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
		!				
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

6	1	8	1
35			39–40

LATITUD

6	2	4	9
41			45–46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

56

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: PC (6–7) | Nº MUESTRA: A1111 (8–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 15 (15–16) | ESP.: 16 (17–18)

ALOQUIMICOS (19–26)
INT.: (19–20) | OOL.: (21–22) | FOS.: 55 (23–24) | PEL.: 10 (25–26)

TAMAÑO ALOQUIMICO
PISO: (27–28) | RUDITA: (29)
1. 1–2mm
2. 2–4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION
DISM.: 2 (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 34 (31–33)
1. 1–10%
2. 10–50%
3. 50–90%
4. 90–100%

TAMAÑO GRANO: (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION
DOLOMIT.: (35)
ALOQUIM. AFECTADOS: (36)
1. 1–10%
2. 10–50%
3. 50–90%
4. 90–100%

SILICIFICACION: (37)
1. 1–10%
2. 10–50%
3. 50–90%
4. 90–100%

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44)
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO 1ªMODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 5 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (15)
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION: (16)
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 6183 (35–39 40)

LATITUD: 6248 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: BIOLITITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

57

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EP	CA	1112	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 — 8 9 — 12 13 — 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
15	15

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		55	10

(19 — 21 — 23 — 25 26)

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30): 2

PSEU.MIC.ALQ. (31 — 33):

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

TAMAÑO GRANO (34):

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36):

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

SILICIFICACION (37):

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%
38	39	40	42	43 44

T:

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
45	47

REDONDEAMIENTO

Tª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
49 50	51	53	55	5 8

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61):

1. - PIRITA
2. - GLAUCONITA
3. - OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. - YESO
6. - .....
7. - .....

AI (62): 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

(16)

CODIGO EDAD MAPA (17 — 24):

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

CODIGO EDAD FICHA (25 — 34):

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD (35 — 39 40): 6184

LATITUD (41 — 45 46): 6248

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

BIOLITITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 1 (9) | Nº MUESTRA: 13 (12–13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 6 (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 5 (23) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ. (31–33)

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

TAMAÑO GRANO (34)

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) | T (39) | % 20 (40) | T 2 (42) | % 3 (43–44) → T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO: 3½ (45–46) | MAX.: 1 (47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: 9 1 (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA: 1 2 (53–54) | LIMO: 8 1 0 (55–57) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS

(59–61)

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – .....
7. – .....

AI (62)

1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34)

LONGITUD: 61 86 (35–40)

LATITUD: 62 48 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

59

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.

2023 | EPC | A | 1 | 1 | 4 | T

(1 — 4 | 5 6 | 7 | 8 9 | 12 13 | 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP. (15 | 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL. (19 | 21 | 23 | 25 26)

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ. (31 | 33): 3

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

TAMAÑO GRANO (34): 4

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION

(37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q (38) | T (39): 1 | % (40): 2 | T (42) | % (43 44) → T

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO | MAX. (45: 2 | 47: 3)

1ª MODA (49 50): 37

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 | 53: 2 | 55 | 58: 10)

MINERALES ACCESORIOS

(59 61)

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI (62) | (80): 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

(15)

VALORACION:

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

(16)

CODIGO EDAD MAPA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17 — 24)

CODIGO EDAD FICHA

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25 — 34)

LONGITUD (35 — 39 40): 6187

LATITUD (41 — 45 46): 6248

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

...TO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

...GNA

60

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: P (6) | Nº MUESTRA: CA1116 (7–12) | TA.: T (13) | (14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 10 (15–16) | ESP.: 15 (17–18)

ALOQUIMICOS — INT.: (19) | OOL.: (21) | FOS.: 5 (23) | PEL.: 50 (25–26)

PISO: (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA: (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM.: 2 (30) | PSEU.MIC.ALQ.: (31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TAMAÑO GRANO: (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT.: (35) | ALOQUIM. AFECTADOS: (36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T: 1 (39) | % (40): 5 | T: 2 (42) | % (43–44): 5 — T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA: 8 (53–54) | LIMO: 2 (55–57) | ARCILLA: 10 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

CODIGO EDAD FICHA — S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6157 (35–40)

LATITUD: 6250 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: PELETS DE RECRISTALIZACION

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

61

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 1117 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 5 (15) | ESP.: 15 (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS. (23–24) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29)
1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM.: 2 (30) | PSEU.MIC.ALO. (31–33)
1. 1 – 10 %
2. 10 – 50 %
3. 50 – 90 %
4. 90 – 100 %

TAMAÑO GRANO (34)
1. AFANOCRISTALINA
2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (35) | ALOQUIM. AFECTADOS (36)
1. 1 – 10 %
2. 10 – 50 %
3. 50 – 90 %
4. 90 – 100 %

SILICIFICACION (37)
1. 1 – 10 %
2. 10 – 50 %
3. 50 – 90 %
4. 90 – 100 %

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43–44) – T –
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO: 34 | MAX.: 23 (45–47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA: 9 (49–50)

GRAVA | ARENA: 10 | LIMO: 71 | ARCILLA: 2 (51–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61)
1.– PIRITA
2.– GLAUCONITA
3.– OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5.– YESO
6.– .....
7.– .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD: [ ]

EDAD MAPA: [ ]

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
(15)

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
(16)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24) — !

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

LONGITUD: 6157 (35–40)

LATITUD: 6250 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

62 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2023 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 1 (9) | Nº MUESTRA: 197 (12–14) | TA.: (14)

ORTOQUIMICOS (15–18): MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS (19–26): INT. | OOL. | FOS. | PEL.

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA (29): 1. 1–2 mm; 2. 2–4 mm; 3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30)

PSEU.MIC.ALQ. (31–33): 4 4

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

TAMAÑO GRANO (34): 4

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS (36)

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

SILICIFICACION (37)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T (39) | % (40) | T (42) | % (43 44) → T

1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (45) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA (49 50)

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. .....
7. .....

AI (62) | 1 (80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO (15):

POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D

VALORACION (16):

BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

CODIGO EDAD MAPA (17–24): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD FICHA (25–34): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

LONGITUD (35–40): 6142

LATITUD (41–46): 6253

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

DUDOSOS FOSILES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

63

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2023	EPCA	1	126	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
32	18
15	17 18

ALOQUIMICOS

–	OOL.	FOS.	PEL.
		30	20
19	21	23	25 26

PISO: 27 28

RUDITA: 29

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

RECRISTALIZACION

DISM.: 30 — 2

PSEU.MIC.ALQ.: 31 33 — 3 4

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

TAMAÑO GRANO: 34

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT.: 35

ALOQUIM. AFECTADOS: 36

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

SILICIFICACION

37

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

Q	T	%	T	%	T
38	39	40	42	43 44	

1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO	MAX.
45	47

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA 49 50

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS: 59 61

1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.- .....
7.- .....

A1: 62 — 1

80 — 1

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA ——— C
..... ——— D
15

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C
16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
	!					
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD: 35 — 6 1 54 — 39 40

LATITUD: 41 — 6 2 50 — 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 2023 | EMP.: F | REG.: P | Nº MUESTRA: CA1002 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.): (1 15 16)

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

J83

73

MAGNA (19 22)

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

		%
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	20
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	70
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	10

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

D AI TEX (53 56) — TEX

S (57)

ACCESORIOS

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

A A A (58 60)

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

REDOND. (65)

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

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (19 23 28 / 29 33 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

(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: 2023 | EMP.: EPCA | REG.: 10 | Nº MUESTRA: 72 | TA: T | PROFUNDIDAD (m.):

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

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

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 — 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 (58 60)

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

REDOND. MODA (65)

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

1 (80)

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

S SB SR SSR P SP SSP 1 2 (19 25 28)

S SB SR SSR P SP SSP 1 2 (29 33 36)

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	B		

(39)

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

(40)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

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