INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 0001 (9–12) | Nº MUESTRA: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 95 (15–17) | ESP. (18)

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS.: 2 (23–24) | PEL. (25–26)

PISO (27–28)

TAMANO 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 (38) | T: 1 (39) | % (40): 3 | 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: 1 (53–55) | LIMO: 2 (56–58) | ARCILLA: 3 (59–60)

MINERALES ACCESORIOS (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): 6261

LATITUD (41–46): 6003

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

PARECE EXISTIR ZONA MUY IMCIPIENTE DE RECRISTALIZACION Y SILICIFICACION PSEUDOMORFICA YESOSO CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

133

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0002	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS — MIC. 76 (15 17 18); ESP.

ALOQUIMICOS — INT. (19 21); OOL. (21 23); FOS. 20 (23 25); PEL. 1 (25 26)

PISO (27 28)

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

RECRISTALIZACION

DISM. 1 (30); PSEU.MIC.ALQ. 20 (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

RAZAS DE: Q (38) 0; T (39) 1; % (40) 3; 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); 1ºMODA (49 50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51 53 55 58): 1

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 3

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 6261 (35 39 40)

LATITUD 6101 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: RESTOS ORGANICOS DE ALGAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: P | REC.: C | Nº MUESTRA: 4 0 0 0 3 | TA.: T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 9 | ESP.: 2 (cols 15–18)

ALOQUIMICOS — INT. | DOL. | FOS.: 5 | PEL. (cols 19–26)

PISO (cols 27 28)

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

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

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

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

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (cols 49–50)

GRAVA | ARENA: 1 | LIMO: 2 | ARCILLA (cols 51–58)

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

AI (cols 62–80): 1

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (cols 35–40): 6260

LATITUD (cols 41–46): 6100

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES: PARECE EXISTIR RESTOS ORGANICOS POSIBLES ALGAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

318

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA. — 2024 | EPCA | 0005 | T (cols 1–14)

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

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

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (cols 27, 28) | RUDITA (col 29): 1. 1–2 mm; 2. 2–4 mm; 3. > 4 mm

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (col 38) | T (col 39) | % (cols 40–42): 15 | T (col 42) | % (cols 43, 44): 5 — 1. CUARZO; 2. FELD.-K; 3. FELD.-CN; 4. FRAGM. ROCA; 5. MICA

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

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (cols 49, 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (cols 51, 53, 55, 58): 15 | 5 | 10 *

MINERALES ACCESORIOS (cols 59–61): 563 — 1.-PIRITA; 2.-GLAUCONITA; 3.-OXIDOS-Fe; 4. MAT. ORGANICA; 5.-YESO; 6-Turmalina; 7-Rutilo

AI (col 62): 1

(col 80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (cols 35–40): 6265

LATITUD (cols 41–46): 6093

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE?

OBSERVACIONES:

HAY FRAGMENTOS RC MT Y MICAS CUYO % SE INCLUYE EN LOS CODIFICADOS EN TERRIGENOS ESPARITA DISEMINADA

CA DE YESO- PROCESO CASI TOTAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

135

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0008 | TA.: T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 9 | ESP.: 0 (cols 15–18)

ALOQUIMICOS — INT. | DOL. | FOS.: 2 | PEL. (cols 19–26)

PISO (27–28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALO.: 14 (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) → T

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (45–47) | MAX. | 1ªMODA (49–50)

REDONDEAMIENTO: GRAVA | ARENA | LIMO: 1 | ARCILLA: 5 (51–58)

MINERALES ACCESORIOS: 35 (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: 6268 (35–39 40)

LATITUD: 6092 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CALIZA CON YESO. HABIENDOSE PERDIDO PARTE ALTA DE LA LAMINA. ALGUNOS RESTOS ORGANICOS RECRISTALIZADOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

136

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 0097 | TA.: T (cols 1–14)

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

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS. | PEL. (cols 19–26)

PISO (cols 27–28)

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

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (col 38) | T (col 39) | % (cols 40–41) | T (col 42) | % (cols 43–44)
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

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

REDONDEAMIENTO — Iª MODA (cols 49–50) | GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (cols 51–58): LIMO 1, ARCILLA 5

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

Al (col 62): 1

80

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (cols 35–39 40): 6269

LATITUD (cols 41–45 46): 60911

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES: ENDE. A PRECIPITADO QUIMICO INDIVIDUALIZADO EN CRISTALES.

EL RESTO HASTA CIEN ESTA FORMADO POR VESO. DA IMPRESION DE SER LIMO Y ESTA FERO PERO EN REALIDAD CONTIENE P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA (1–4): 2024 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 0010 | TA. (13–14): T

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 83 | ESP.:

ALOQUIMICOS (19–26)
INT. (19–21): 2 | OOL. (23): | FOS. (25): | PEL. (26): 5

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): 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)
MEDIO (45–47):
MAX. (45–47):

REDONDEAMIENTO
1ªMODA (49–50):
GRAVA (51–53):
ARENA (53–55):
LIMO (55–58): 2
ARCILLA (58): 8

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5
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 (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): 6267

LATITUD (41–46): 6087

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

AUMAUG NØ CØDIFICADØ EL YESØ ES MUY ABUNDANTE E
INCLUSO COMO AMALIZADOR CRAZADØ SE PARECE AL CUARZØ.

ver vuelta

y en algunas zonas, del cuarzo de metacuarcita. Puede observarse un principio de reemplazamiento pseudomórfico de yeso → calcita - silex calcedonial.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

138

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
3024	EP	CA	0011	T

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

ORTOQUIMICOS (15–18): MIC. | ESP.

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

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) = 11

TAMAÑO GRANO (34) = 1

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 (51–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61) = 536

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

~85%

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) = 6267

LATITUD (41–46) = 6085

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CALCISTAS EVAPORITICOS

OBSERVACIONES:

YESO CON ALGO DE CARBONATO PRIMCIPIO DE REEMPLAZ

AMIENTO PSEUDOMORFICO YESO - CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

139

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0012 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 87 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS. (23–24) | PEL.: 5 (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.: 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) | % (40): 5 | 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: 2 (53–54) | LIMO: 3 (55–57) | ARCILLA: 3 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–60): 53
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: 6253 (35–39 40)

LATITUD: 6116 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: CALCUSTRG

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

140

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2064 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0013 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 70 (15–16) | ESP. (17–18)

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

PISO (27–28)

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

RECRISTALIZACION
DISM.: 1 (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: 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 (55–56) | ARCILLA: 5 (57–58)

MINERALES ACCESORIOS
5 (59–60)
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 (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): 6252

LATITUD (41–46): 6115

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

323

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0015 (9–12) | TA.: T (13–14)

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

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. ALO.: 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: 1 (39) | % (40): 6 | T (42) | % (43–44): 5
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: 11 (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS: 367 (59–61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Pirrotina
7.- Turmalina

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 | I | 2

LONGITUD (35–40): 6247

LATITUD (41–46): 6113

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CONSOLIDADA ARTIFICIALMENTE EN REALIDAD CORRESPONDIENTE A UNA ARCILLA YESIFERA CON SUST. PSEUDOPISOLITICA DE PIRITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MALAGA

141

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0017 (9–12) | TA.: T (13–14)

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

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. (31–33): 1
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 (45–47) | MAX. | 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5
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): 6244

LATITUD (41–46): 6111

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO EN PROPORCION SUPERIOR AL MOVIMIENTO PORCIENTO

DESCASE CARBONATO RECRISTALIZADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

142

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0018 | 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)

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

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO, MAX. (cols 45–47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (cols 49–50)

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

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

AI (cols 62–80): 1

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6238 (cols 35–39 40)

LATITUD: 6106 (cols 41–45 46)

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO Y/O ANHIDRITA EN PROPORCION SUPERIOR AL MOVE
NTA Y CIMCO POR CIENTO. ESCASO RESTO DE ARCILLA Y

CARBONATO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

143

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0019 (9–12) | TA.: T (13–14)

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

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

PISO (27–28)

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | 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 (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) — MEDIO (45–47) | MAX. | 1ª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (57–58): 10

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5
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): 6260

LATITUD (41–46): 6041

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES: LA MAYOR PARTE DE LA MUESTRA ES YESO MICRITICA LE MATRIZ ARCILLOSA. PSEUDOSPARITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1441

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.
2624 | EPCA | 0020 | 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. 1-2mm
2. 2-4mm
3. > 4mm

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) | % (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. (45 47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49 50)

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

MINERALES ACCESORIOS — 5 (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: 6260 (35 — 39 40)

LATITUD: 6039 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

LA TOTALIDAD DE LA ROCA ES YESO CON MUY ESCASOS RESTOS DE CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1105

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0021 (9–12) | TA.: T (13–14)

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

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

TAMANO 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): 2 — 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) — MEDIO (45–47) | MAX. | Iª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA (51–53) | ARENA (53–55) | LIMO (55–58) | ARCILLA: 5

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5 — 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): 6261

LATITUD (41–46): 6038

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: CALCUSTRAGUAPEARITICA

OBSERVACIONES: YESO CONCRISTALIZADA SUSTITUCIONAL PSEUDOMORFICA YESO-CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

146

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 2 | TA.: T (cols 1–14)

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): i

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 — 1ª MODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58): 2

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 6

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 39 40): 6261

LATITUD (41 45 46): 6035

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES: YESOS CON ESCASOS RESTOS DE CALCITA EN SU MAYOR PARTE DE BRIETAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1417

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0023	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)

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 [1] 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 — 1ª MODA 49–50

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA 51–58: 1 0

MINERALES ACCESORIOS 59–61: 5

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 [6262] 39–40

LATITUD 41 [6032] 45–46

2 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESOS CON ARCILLAS Y ESCASOS RESTOS DE CALIZA RECRISTALIZADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

148

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0024 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 95 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS.: 2 (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.: 214 (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): 3 | T (42) | % (43–44) ← T

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO

MEDIO (45–46) | MAX. (47–48) | 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA: 1 (53–54) | LIMO: 2 (55–58) | ARCILLA (59–60)

MINERALES ACCESORIOS

53 (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: 6228 (35–39 40)

LATITUD: 6161 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

MICRITA RECRISTALIZADA CON ALGO DE YESO NUMEROSOS EJEMPLOS DE REEMPLAZAMIENTO PSEUDO YESO CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

149

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: P (6) | Nº MUESTRA: CA0025 (7–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 75 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS.: 1 (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.: 1 (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): 15 | 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: 01 (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO

Iª MODA: 9 1 (49–50)

GRAVA (51) | ARENA: 5 1 0 (51–53) | LIMO (55): 5 | ARCILLA (56–58): 4

MINERALES ACCESORIOS

5 (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: 6227 (35–39 40)

LATITUD: 6161 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

CALIZA AREMOSA. CON YESO. ALGUNAS ESTRUCTURAS ORGANICAS DE ALGAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 00 (9–12) | Nº MUESTRA: 31 (13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 77 (15–16) | ESP. (17–18)

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

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ.: 1 (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 (42): 2 | % (43–44): 3
1. CUARZO
2. FELD.-K
3. FELD.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (45–47) | MAX. | Iª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA | ARENA: 8 (51–55) | LIMO | ARCILLA

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

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 I 2 (25–34)

LONGITUD: 6224 (35–40)

LATITUD: 6161 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES ESTRUCTURAS ORGANICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

150

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 00 (9–10) | Nº MUESTRA: 32 (12–13) | TA.: T (14)

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

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (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)
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 (45–47) | MAX. | Iª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (56–58): 10

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 536
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.– Rutilo
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 (35–40): 6263

LATITUD (41–46): 6031

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

PRACTICAMENTE LA TOTALIDAD DE LA ROCA ES YESO, DIS
TINGUIENDOSE DOS TEXTURAS COMFUNDIR COM DETRITUS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAPA 1:1

151

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0033	T
1–4	5–7	8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS — MIC. (15) ESP. (17–18)

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

TAMANO 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)

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

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 (35–40): 6264

LATITUD (41–46): 6029

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO CON ARCILLA Y AGUA DE CALCITA MAS DEL 10 CHENT

A PORCIENTO ES YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

152

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0034	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 — 14)

ORTOQUIMICOS (15 — 17 18)

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS (19 — 21 — 23 — 25 26)

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

PISO (27 28) | RUDITA (29)

TAMANO ALOQUIMICO

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

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) | % (40) | T (42) | % (43 44)

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

4 2 0

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61)

5 6 3

~ 75%

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

6 2 6 5

LATITUD (41 — 45 46)

6 0 2 8

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CALCISTRE CUARPØRITICO

OBSERVACIONES:

YESØ COMARCILLA MAS ABUNDANTE COMO RELLENØ DE GRIETAS PRIMCIPIØ DE REEMPLAZAMIENTO YESØ-CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

153

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2044 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0035 | 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)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (col 30) | PSEU.MIC.ALQ. (cols 31–33): 1

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

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

DOLOMITIZACION

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

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

% (cols 40–41) | T (col 42) | % (cols 43–44)

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

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

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (cols 49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (cols 51, 53, 55, 58): 5

MINERALES ACCESORIOS (cols 59–61): 3 6 3

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

Al (col 62) | 1 (col 80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (cols 35–39 40): 6266

LATITUD (cols 41–45 46): 6036

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO EN PROPORCION SUPERIOR AL MOVIMIENTO PORCIENTO

ABUNDANTES GRANOS DE RUTILO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

154

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0036	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
5	
15	17–18

ALOQUIMICOS

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

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29):

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU. MIC. ALQ.
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.	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 (1ª MODA) (49–50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51–58): 25

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5

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	7
35			39–40

LATITUD

6	0	2	5
41			45–46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO COMPACTA Y CALIZA A VECES DE REEMPLAZAMIENTO

WTHO EL RESTO DE YESO MO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

155

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024 (1–4)	EP (5–6)	CA (7–8)	0037 (9–12)	T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC. (15) ESP. (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. (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 (45–47) MAX.

REDONDEAMIENTO 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51) ARENA (53) LIMO (55) ARCILLA 5 (58)

MINERALES ACCESORIOS 5 4 3 (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): 6269

LATITUD (41–46): 6022

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

EL RESTO HASTA CIEN PARA CIENTO ES MOLIFICABLE

EL PRINCIPAL COMPONENTE ES CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

Muestras con yeso

256

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2024 | ENP.: E | REC.: P | Nº MUESTRA: C A 0 0 3 8 | TA.: T

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 2 | ESP.: 0

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

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): 1
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 47) | MAX.
REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49 50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 5
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): 6 2 6 9

LATITUD (41–46): 6 0 1 9

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:
LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:
YESO COMICRITA Y ARCILLA. EL RESTO HASTA CIEMTS
YESO MODOLFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

257

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 0 2 4

IDENTIFICACION

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

ORTOQUIMICOS

MIC.: 1 | ESP.: 0 (15 17 18)

ALOQUIMICOS

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

PISO (27 28) | RUDITA (29)

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALR.: 1 (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

1ªMODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 1 0 (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS

5 3 4 (59 61)

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

zircon, Turmalina.

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 6 8 (35 39 40)

LATITUD

6 0 1 9 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO CON ARCILLA Y MICRITA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA. EL RESTO HASTA CIEN YESO NO CLODIFICABLE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

258

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 0040 | TA.: T (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 10 | ESP.: (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. | PSEU. | MIC. | ALO. (30 31 33): 1
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: 15 (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS: 536 (59 61)
1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.- Rut, Co
7.- Zircon

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: 6267 (35 39 40)

LATITUD: 6015 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CALCA STRE EUAPOA/TICO

OBSERVACIONES:

ESPO COM MICRITA ARCILLOSA. ADEMÁS EJEMPLOS DE RUT

ILO. RESTO HASTA CIEN YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

259

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 2024

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0041 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC.: 30 | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL. | PISO | RUDITA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

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 | %

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 | ARCILLA: 5

MINERALES ACCESORIOS: 5

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:

No complicado. Resto hasta 100%

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

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

LONGITUD: 6266

LATITUD: 6013

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LAGUNAR EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

SE APRECIAN TRES ZONAS. UNA ABUNDANCIA SIGUE AUMENTANDO YESO HASTA LLEGAR A LA TOTALIDAD DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

260

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0042 | TA.: T

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 30 | ESP.:

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

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

RECRISTALIZACION (30–33)
DISM. | PSEU. | MIC. | ALO.: 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) | 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: 5 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 5
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 (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): 6265

LATITUD (41–46): 6011

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA CIEN YESO NO CODIFICABLE ADAMANTE
MICRITA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA EN MICROPARIT.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

261

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: C (7) | Nº MUESTRA: A0043 (8–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 20 (15–16) | ESP. (17–18)

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.: 1 (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 (51–52) | ARENA (53–55) | LIMO (56–57) | ARCILLA: 20 (58)

MINERALES ACCESORIOS: 54 (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: 6264 (35–40)

LATITUD: 6009 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

EL RESTO HASTA CIEM YESO MODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

262

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0044 | TA.: T (cols 1–14)

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): 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) | 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 | ARENA | LIMO | ARCILLA (51, 53, 55, 58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5
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 (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): 6263

LATITUD (41–46): 6006

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

CONSOLIDADA ARTIFICIALMENTE HABIENDOSE PERDIDO LA ARCILLA. YESO MUY ABUNDANTE NO CODIFICADO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

263

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | ENP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0045 (9–12) | TA.: ST (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 15 (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. ALO.: 21 (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 (45) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS: 534 (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: 6265 (35–39 40)

LATITUD: 6005 (41–45 46)

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA CIEM YESO NO CODIFICABLE. YESO CON MICROESPARITA Y PSEUDOESPARITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

264

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 0046 (9–12) | Nº MUESTRA: T (13) | TA. (14)

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 25 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS (19–26)
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)
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 (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57): 10 | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 536
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.– Rutilo
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): 6265

LATITUD (41–46): 6005

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

MESO COM MICRITA ARCILLOSA EL RESTO HASTA CIEM

YESO NO COMPACTABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

265

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | ENP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0047 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 60 (15–17) | ESP.: [ ] (18)

ALOQUIMICOS

INT.: [ ] (19) | OOL.: [ ] (21) | FOS.: 3 (23) | PEL.: [ ] (25–26)

PISO: [ ] (27–28)

TAMANO ALOQUIMICO

RUDITA: [ ] (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM.: [ ] (30) | PSEU.MIC.ALO.: 114 (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) | % 12 (40) | T 2 (42) | % 3 (43–44)

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO: 54 (45–47) | MAX.: [ ]

REDONDEAMIENTO

1ªMODA: 9 (49–50)

GRAVA: [ ] (51) | ARENA: [ ] (53) | LIMO: 5 (55) | ARCILLA: 10 15 (56–58)

MINERALES ACCESORIOS

53 (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: 6265 (35–39 40)

LATITUD: 6005 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[ ]

[ ]

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA CIEN YESO NO CODIFICABLE RESTOS ORGANICOS ALGAS PARECEN ALGAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

217

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0048 | TA.: T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 60 | ESP.: 6 (cols 15–18)

ALOQUIMICOS — INT.: | OOL.: | FOS.: 30 | PEL.: | PISO: | RUDITA: 2 (cols 19–29)

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

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 | PSEU.: | MIC.: | ALO.: 3 (cols 30–33)

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

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T: 1 | %: 4 | T | % | T (cols 38–44)

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

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

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (cols 49–50)

GRAVA | ARENA: 1 | LIMO: 3 | ARCILLA (cols 51–58)

MINERALES ACCESORIOS: 53 (cols 59–61)

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

AI: (col 62) | 1 (col 80)

EDAD:

EDAD MAPA:

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

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

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

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

LONGITUD: 6266 (cols 35–39 40)

LATITUD: 6005 (cols 41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

219

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: C | Nº MUESTRA: A0049 | TA.: T (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 70 | ESP.: 5 (15 17 18)

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

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

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 | PSEU. | MIC.: 6 | ALR. (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 (38) | T: 1 (39) | % (40): 5 | 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: 1 | LIMO: 4 | ARCILLA (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS: 53 (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: 6266 (35 39 40)

LATITUD: 6004 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

219

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 005 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 55 (15–17) | ESP.: 5 (18)

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

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

RECRISTALIZACION — DISM.: 1 (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) | % (40): 5

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. (48–50)

REDONDEAMIENTO — 1ºMODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA: 1 (53–54) | LIMO: 4 (55–56) | ARCILLA: 5 (57–58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5
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: 6267 (35–39 40)

LATITUD: 6004 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

220

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | ENP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0051 | TA.: T (1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 13 | 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 65 | ESP.: (15 | 17–18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS.: 40 | PEL. (19 | 21 | 23 | 25–26)

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

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU.MIC.ALQ.: 113 (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 (38) | T: 1 (39) | % (40): 5 | 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: 5 | ARCILLA (51 | 53 | 55 | 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: 6267 (35–39 | 40)

LATITUD: 6004 (41–45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

221

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 005 | TA.: T (cols 1–14)

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

ALOQUIMICOS — INT.: 5 | OOL.: | FOS.: 5 | PEL.: 5 (cols 19–26)

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

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

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

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

REDONDEAMIENTO — 1ºMODA: | (cols 49–50)

GRAVA: | ARENA: 1 | LIMO: 41 | ARCILLA: 0 (cols 51–58)

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

AI: | (col 62)

1 (col 80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6268 (cols 35–39 40)

LATITUD: 6004 (cols 41–45 46)

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

222

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0053 | TA.: T (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 6 | ESP.: (15 17 18)

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

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

RECRISTALIZACION — DISM.: | PSEU.MIC.ALQ.: 12 (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 (38) | T: 1 (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: 2 | LIMO: 2 | ARCILLA: (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:

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: 6268 (35 39 40)

LATITUD: 6003 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

223

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 0 2 4 | EMP.: E P | REC.: C A | Nº MUESTRA: 0 0 5 4 | TA.: T (1 | 4 5 6 7 8 9 | 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 6 | ESP.: 3 (15 | 17 18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS.: 3 5 | PEL. (19 | 21 | 23 | 25 26)

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

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU.MIC.ALP.: 1 3 (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 (38) | T: 1 (39) | % | T | % | T: 2 (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: 2 | ARCILLA (51 | 53 | 55 | 58)

MINERALES ACCESORIOS: 5 3 (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 6 8 (35 | 39 40)

LATITUD: 6 0 0 3 (41 | 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

242

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0056 | TA.: T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS (cols 15–18): MIC.: 1 | ESP.: 50

ALOQUIMICOS (cols 19–26): INT.: | OOL.: | FOS.: 2 | PEL.:

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): 22 | 1. 1–10 %; 2. 10–50 %; 3. 50–90 %; 4. 90–100 % | TAMAÑO GRANO (34): 6 | 1. AFANOCRISTALINA; 2. MUY FINA; 3. FINA; 4. MEDIA; 5. GRUESA; 6. MUY GRUESA

DOLOMITIZACION: DOLOMIT. (35): | ALOQUIM. AFECTADOS (36): 4 | 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): 20 | 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): 23 | MAX.:

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49–50): | GRAVA (51): | ARENA (53): 1 | LIMO (55): 0 | ARCILLA (58): 5

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 3 | 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): 6269

LATITUD (41–46): 6003

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

241

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA (1–4): 2024 | EMP. (5–6): E | REC. (7–8): A | Nº MUESTRA (9–12): 0056 | TA. (13–14): T

ORTOQUIMICOS — MIC. (15–16): | ESP. (17–18): 68

ALOQUIMICOS — INT. (19–20): | OOL. (21–22): | FOS. (23–24): 2 | 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): 1 | % (40): 15 | 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): 3 | MAX. (47):

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49–50):

GRAVA (51–52): 2 | ARENA (53–54): 0 | LIMO (55–57): 5 | ARCILLA (58): 5

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 3
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 (35–40): 6269

LATITUD (41–46): 6003

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

224

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2 0 2 4 | EMP.: E P | REC.: C A | Nº MUESTRA: 0 0 5 7 | TA.: T

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC.: 8 | ESP.: 9

ALOQUIMICOS (19–26)
INT. | OOL. | FOS.: 1 0 | PEL.

PISO (27 28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION (30–34)
DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ.: 1 2 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 (35–36)
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) | 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: 1 | ARCILLA (51 53 55 56)

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 5

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): 6 2 0 6

LATITUD (41–46): 6 1 5 9

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE ABUNDANTE REEMPLAZAMIENTO PSEUDOMORFICO DE YESO POR CALCITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

225

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: C4 | Nº MUESTRA: 0058 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC.: 69 | ESP.: 10

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | EOS.: 28 | PEL.: 5

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO | RUDITA | 1. 1-2mm 2. 2-4mm 3. > 4mm

RECRISTALIZACION

DISM.: 1 | PSEU.MIC.ALO.: 23

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 | %: 1 | T | %

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO 1ªMODA

GRAVA | ARENA | LIMO: 1 | ARCILLA: 3

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: 6207

LATITUD: 6158

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

PELLETS DE RECRISTALIZACION

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

307

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION: Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0059 | TA.: T (cols 1–14)

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

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

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

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) | % (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 (56)

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 543

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 (35–39 40): 6206

LATITUD (41–45 46): 6157

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO CON ARCILLA Y ALGO DE CALCITA RESTO HASTA CIEN YESO SIN CONDICIONES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

243

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–9) | REC.: 6060 (10–13) | Nº MUESTRA: T (14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 95 (15–16) | ESP.: 5 (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | OOL. (21) | FOS.: 3 (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. (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

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: 1

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): 6207

LATITUD (41–46): 6157

80: 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

226

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0061	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
9	8
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		2	
19	21	23	25 26

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. (31) | MIC. (32) | ALQ. (33)

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	T	%	T	%
	1	5	2	2
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
	3	4	
51	53 55		58

35	
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	6
35		39	40

LATITUD

6	1	5	7	
41			45	46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

227

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0062 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 69 (15–17) | ESP. (18)

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

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 12 (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): 3 | 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 — 1ºMODA (49–50)

GRAVA (51–53) | ARENA (53–55): 3 | LIMO (55–58) | ARCILLA: 5

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5
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: 6206 (35–39 40)

LATITUD: 6156 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PSEUDOPELLETS Ø PELCETS DE RECRISTALIZACION Ø

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

228

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: (1 4)

IDENTIFICACION (1 – 14)
Nº HOJA: 2624 (1 – 4) | EMP.: GRC (5 – 7) | REC.: 4 (8) | Nº MUESTRA: 0065 (9 – 12) | TA.: T (13 – 14)

ORTOQUIMICOS (15 – 18)
MIC.: 70 (15 – 17) | ESP.: 5 (18)

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

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

RECRISTALIZACION (30 – 33)
DISM.: 1 (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 (35)
DOLOMIT.

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): 13 | T (42): 2 | % (43 – 44): 2

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

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

REDONDEAMIENTO (49 – 50)
1ª MODA

GRAVA | ARENA: 10 | LIMO: 5 | ARCILLA (51 – 58)

MINERALES ACCESORIOS (59 – 61): 36.
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Anfíbol?
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 (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): 6206

LATITUD (41 – 46): 6156

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

308

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: (1-4)

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA. (13-14)
2024	EP	CA	0073	T

ORTOQUIMICOS

MIC. (15-16): 50 — ESP. (17-18):

ALOQUIMICOS

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

PISO (27-28):

TAMANO 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):

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)
	i	8	2	2

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 (51-56)
			7	3 1	5

MINERALES ACCESORIOS (59-61)

5	3	

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 (35-40): 6206

LATITUD (41-46): 6154

80: 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

NO SE AJUSTA A CIEN POR ~~PLACA~~ LA ABUNDANCIA DE

YESO NO COMPATIBLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

229

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 007 (9–11) | TA.: ST (12–14)

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

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. (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. 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. (45–47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5 — 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): 6206

LATITUD (41–46): 6154

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

QUEDAN ALGUNOS FANTASMAS DE ORGANISMOS - SE DAN SUS

TITULO: PSEUDOMORFICA YESO-CALCITA-CALCEDONIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

230

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0076 | TA.: T (cols 1–14)

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

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS. | PEL. (cols 19–26)

PISO (cols 27–28)

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

RECRISTALIZACION — DISM. (col 30) | PSEU.MIC.ALQ. (cols 31–33): 31 | (cols 1–10 %; 10–50 %; 50–90 %; 90–100 %)

TAMAÑO GRANO (col 34): 3

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

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (col 35)

ALOQUIM. AFECTADOS (col 36): (1. 1–10 %; 2. 10–50 %; 3. 50–90 %; 4. 90–100 %)

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (col 38) | T (col 39): 1 | % (cols 40–42): 3 | T (col 42) | % (cols 43–44)

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (cols 45–47) | MAX. (cols 49–50)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (col 51) | GRAVA (col 53): 3 | ARENA (col 55) | LIMO | ARCILLA (col 58): 5

MINERALES ACCESORIOS (cols 59–61): 5 3

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

AI (col 62) | 1 (col 80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (cols 35–40): 6206

LATITUD (cols 41–46): 6153

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PARECE EXISTIR ALGUNOS RESTOS O FANTASMAS DE ORGANISMOS

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 231

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0078 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS (15–18): FMG: 73 | ESP.:

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. (31–33)

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 (45–47) | MAX.

REDONDEAMIENTO: Tª MODA (49–50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA: 25 (51–58)

MINERALES ACCESORIOS: 5 (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: 6206 (35–39 40)

LATITUD: 6151 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

YESO PRIMARIO DE REEMPLAZAMIENTO YESO-CALCITA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 309

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: P (6) | Nº MUESTRA: C A 0 0 7 9 (7–12) | TA.: T (13–14)

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

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (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): 1 | 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. | 1ªMODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (57–58): 10

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 53 | 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 (35–40): 6205

LATITUD (41–46): 6151

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESOSO. NO SE AJUSTA A CLEM

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 310

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 0 2 4 | EMP.: E | REC.: A | Nº MUESTRA: 0 0 8 | TA.: T

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS (19–26)
INT. | COL. | FOS. | PEL.

PISO (27 28)

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

RECRISTALIZACION (30–34)
DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ. (31–33): 1
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 (35–36)
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) (45–47): MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO (49 50): 1ª MODA

MINERALES ACCESORIOS (51–61)
GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58): 1 5
¥ (59 61): 5
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 | I | 2

LONGITUD (35–40): 6 2 0 5

LATITUD (41–46): 6 1 5 1

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO.

OBSERVACIONES:

YESO EN CASI SU TOTALIDAD MODIFICADO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 3110

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0081 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS. | PEL.

PISO | RUDITA

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

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 | % | T | % | T

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 25

MINERALES ACCESORIOS

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

536

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: 02°05'

LATITUD: 61°50'

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESOS MOCADOS EN ARCILLA Y CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

312

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0082 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS. | PEL.

PISO

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 1

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 | % | 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 | ARCILLA: 2 | 5

MINERALES ACCESORIOS: 5 | 4 | 3

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. Rutilo
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: 6207

LATITUD: 6149

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO DOMICILIA. HAY REEMPLAZAMIENTO PSEUDOMORFI
CO YESO CALCITA YESO MOCOLICADO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

313

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

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

2024 | EP | CA | 0083 | T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

5 | [ ]

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | 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. | PSEU. | MIC. | ALQ.

[ ] | [ ] | 1 | [ ]

(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) — MEDIO | MAX.

[ ] [ ]

(45 — 47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA

[ ] (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

[ ] [ ] [ ] [ ] [2] [5]

(51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS

[5] [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

6203

(35 — 39 40)

LATITUD

6149

(41 — 45 46)

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EUAPOLITICO

OBSERVACIONES:

YESOS MOVILIZADOS CON ARCILLA ALGUNOS NODULOS MARGOSOS #

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 314

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0084 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC.: 5 | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS. | PEL. | PISO | RUDITA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 1

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 | % | 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 | ARCILLA

ARCILLA: 10

MINERALES ACCESORIOS

534

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: 6203

LATITUD: 6148

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO CON ARCILLA Y ALGO DE CALCITA. NODULOS MARGOSOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

315

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EACA (5–8) | REC.: 00 (9–10) | Nº MUESTRA: 85 (12–13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS

MIC. (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

INT. (19) | COL. (21) | FOS. (23) | PEL. (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): 1

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.

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49–50)

MINERALES ACCESORIOS

GRAVA (51–53) | ARENA (53–55) | LIMO (55–58): 35 | ARCILLA (59–61): 536

1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.– Rutilo
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 (35–40): 6203

LATITUD (41–46): 6148

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO CON ABUNDANTE ARCILLA. RESTO A CIEN YESO SIN CONFICAR MAS CON PRINCIPIO SUS. YESO- CALCITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

316

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

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

2024 | EP | CA | 0086 | T

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

10

15 17 18

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | 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

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

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

30

51 53 55 58

MINERALES ACCESORIOS

534

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

6203

35 39 40

LATITUD

6147

41 45 46

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA CIEN YESO. ARCILLA ABUNDANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

266

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

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

2024 | EP | CA | 0087 | T

(1 — 4 | 5 6 | 7 8 | 9 — 12 | 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

5 |

(15 | 17 18)

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS. | PEL. | PISO

(19 | 21 | 23 | 25 | 26 — 27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

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) | % (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)

30

MINERALES ACCESORIOS

543 (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

6202

(35 — 39 40)

LATITUD

6147

(41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO.

OBSERVACIONES:

YESO MUY ABUNDANTE Y SILICIFICACION ACICULAR

HAY ALGUNOS RESTOS AL PARECER ORGANICOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 267

IDENTIFICACION

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

2024 | E | A | 008 | T

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

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

5 | | (15 | 17 | 18)

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS. | PEL.

| | | | (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. (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) | % (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)

1 | 5

MINERALES ACCESORIOS (59 | 61)

5 | 3 | 4

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

6202 (35 | 39 | 40)

LATITUD

6147 (41 | 45 | 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESOS COMARCILLAS. RESTO A CIEN YESOS. ALGUNOS NODULOS YS MARGOSOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 268

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 0089 | TA.: T

ORTOQUIMICOS — MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS — INT. | COL. | FOS. | PEL.

PISO

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA

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

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 1

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 | %

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 | ARCILLA: 10

MINERALES ACCESORIOS: x 543

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: 6202

LATITUD: 6146

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

CALCISTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

ESTO AL CIEMY ESO ALGUNOS NUCLEOS SUSTITUCIONES

PSEUDOMORFICA ESO+ CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

269

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

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

20 24 EP CA 00 90 T

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

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

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

PISO (27 28)

TAMANO ALOQUIMICO — RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

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

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) REDONDEAMIENTO

MEDIO (45) | MAX. (47) | 1ª MODA (49 50)

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

2 0

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

5 3 4

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): 6 2 0 1

LATITUD (41 45 46): 6 1 4 6

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO A CLEM YESO SIN CONFICAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

270

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0091 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC. [ ] ESP. [ ]

ALOQUIMICOS

INT. [ ] COL. [ ] FOS. [ ] PEL. [ ]

PISO [ ]

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ]

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

RECRISTALIZACION

DISM. [ ] PSEU.MIC.ALQ. [1] [ ] [ ]

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 [ ] % [ ] 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 [ ] ARCILLA [1] [5]

MINERALES ACCESORIOS

[5] [4] [3]

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: 6201

LATITUD: 6146

[2]

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO A CIEM YESO HAY PRINCIPIO DE REEMPLAZAMIENTO POR PSEUDOMORFICO YESO-CALCITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

271

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4): 2024 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 0092 | TA. (13–14): T

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

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | COL. (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)

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 (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 543

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 | I | 2

LONGITUD (35–40): 6200

LATITUD (41–46): 6145

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO A CIEM YESO SIN CLASIFICAR

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

272

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EM	CA	0093	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 — 14)

ORTOQUIMICOS (15 — 17 18)

MIC.	ESP.
1	0

ALOQUIMICOS (19 — 21 — 23 — 25 26)

INT.	COL.	FOS.	PEL.
		1	

PISO (27 28)

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

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

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)

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

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

REDONDEAMIENTO (49 50): 1ªMODA

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61): 5 3 4

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

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 | I | 2

LONGITUD (35 — 39 40): 6200

LATITUD (41 — 45 46): 6145

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO.

OBSERVACIONES:

EXISTE RESTO ORGANICO ABUNDANTES NUCLEOS MARGOSOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

273

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

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

2024 | EPC | 4 | 0094 | T

(1 — 4 | 5 6 | 7 | 8 9 | 12 13 | 14)

ORTOQUIMICOS (15 — 17 18)

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS (19 — 21 — 23 — 25 26)

INT. | COL. | FOS. | PEL.

PISO (27 28)

TAMANO 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) | % (40) | T (42) | % (43 44) ← T

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) (45 — 47)

MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO (49 50)

1ª MODA

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

3 | 0

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61)

5 | 3 | 6

1. - PIRITA
2. - GLAUCONITA
3. - OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. - YESO
6. - Rutilo
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 — 39 40)

6199

LATITUD (41 — 45 46)

6145

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EMARGINAL

OBSERVACIONES:

YESO CON ARCILLAS. RESTO ALGUN YESO SIN CODIFICAR

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

F1

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 232

73

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: C (7) | Nº MUESTRA: 4095 (8–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS (15–18)

MIC.: 5 | ESP.:

ALOQUIMICOS (19–26)

INT. | COL.: 1 | FOS.: 2 | PEL.

PISO (27–28)

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION (30–33)

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALG.: 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: I (39) | %: 30 (40) | T: 2 (42) | %: 15 (43–44) — T

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

HAY TAMBIEN FRAGMENTOS DE ROCA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) / REDONDEAMIENTO

MEDIO: 2 | MAX.: M (45–47)

2 M

1ª MODA (49–50)

GRAVA | ARENA: 45 (51–53) | LIMO | ARCILLA (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): 6268

LATITUD (41–46): 6059

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS ESTOS FOSILES SON APTOS REDEPOSITADOS

LOS SEDIMENTOS DE TERRAZA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

240

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 03 | TA.: T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS (?) — MIC.: 65 | ESP.: (cols 15–18)

ALOQUIMICOS — INT.: 2 | OOL.: | FOS.: 3 | PEL.: (cols 19–26)

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

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

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

DOLOMITIZACION — DOLOMIT.: (col 35)

ALOQUIM. AFECTADOS (col 36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q: | T: 1 | %: 25 | T: 2 | %: 5 (cols 38–44)
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

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

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA: | GRAVA: | ARENA: 25 | LIMO: 5 | ARCILLA: (cols 49–58)

MINERALES ACCESORIOS — 364 (cols 59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT.ORGANICA
5.–YESO
6.–Turmalina
7.–.....

AI: | 1 (cols 62, 80)

EDAD: 2-3

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6268 (cols 35–39 40)

LATITUD: 6061 (cols 41–45 46)

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE?

OBSERVACIONES:

EN LA MUESTRA SE OBSERVA. ES POSIBLE QUE SE TRATE DE UN FRAGMENTO DE ROCA DE UNA TERRAZA FLUVIAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

274

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EAC	A	01	08T
1 4	5 6	7	8 9	12 13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
2	0
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.	PSEU.	MIC.	ALO.
		1	
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
1					
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.	1ªMODA
45	47	49 50

REDONDEAMIENTO

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
			15
51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

53	
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	6	8
35			39 40

LATITUD

6	0	6	6	
41				45 46

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 9% DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

275

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 1024 (1–4) | EMP.: EDCA (5–8) | REC.: 01 (9–10) | Nº MUESTRA: 09T (12–14)

ORTOQUIMICOS — MIC. (15) | ESP. (17 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. ALO. (31 33): 12
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. 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 47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49 50)

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58): 5*

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 53
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): 6268

LATITUD (41–46): 6066

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

276

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2 0 R	4 E	P	C A	0 1 1 1	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. 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	3			

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 ARENA LIMO ARCILLA

(51 53 55 58)

25*

MINERALES ACCESORIOS

(59 61)

5 3 4

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – Turmalina
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 39 40)

6 2 6 4

LATITUD (41 45 46)

6 0 8 0

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS NUCLEOS PSEUDOMORFICOS DE PSEUDOSPARITA

RESTO HASTA 2 DE YESO NO CUANTIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

277

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPCA	01	12	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)

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 Tª MODA (49 50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51 53 55 58): 15*

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 534

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): 6264

LATITUD (41 45 46): 6079

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 9% DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

278

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0113 | TA.: 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. 1-2mm
2. 2-4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ.: 1 (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 | MAX. (45 47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49 50)

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

MINERALES ACCESORIOS: 534 (59 61)
1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.- Rutilo
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: 6264 (35 39 40)

LATITUD: 6078 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA.

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO. NUCLEOS DE CALCITA PSEUDOMORFICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

279

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | ENP.: E | REC.: P | Nº MUESTRA: CA0114 | TA.: 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. 1-2mm; 2. 2-4mm; 3. > 4mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU. MIC. ALQ.: 1 (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 | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58): 15*

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 534

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 39 40): 6263

LATITUD (41 45 46): 6078

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA % DE YESO. IMPREGNACION DE OX. FE. NUCLEOS PSEUDOMORFICOS DE CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

280

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0115 | TA.: T

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC. | ESP.

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

PISO (27–28)

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

RECRISTALIZACION
DISM. (30) | PSEU. (31) | MIC. (32): 1 | ALQ. (33): 1
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): 5* | 53 (59 61)

MINERALES ACCESORIOS
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 | I | 2

LONGITUD (35–40): 6229

LATITUD (41–46): 6102

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 100 DE YESO-

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

281

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 16 | TA.: T

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.: 12

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.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO 1ªMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 5+

MINERALES ACCESORIOS: 534

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: 6224

LATITUD: 6100

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

ESTO HASTA % DE YESO - DAN APARIENCIA ESTAS LAMINAS DE AREA YESIFERA CEMENTADA POR CARBONATOS - PERO CREEMOS QUE ES SINGENETICO AUTOCTONO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

282

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0117	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)

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: 1

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 45–47 · MAX. 49–50

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA 51–53

GRAVA 55 · ARENA 58: 1 · LIMO 59–61: 6 · ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS 62

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

A1 · 80: 1

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: 6222 · 35–39 40

LATITUD: 6110 · 41–45 46

80: 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LAMINA DUDOSA.- SE HA PERDIDO MATRIZ Y/O CEMENTO

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

283

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: ED | REC.: CA | Nº MUESTRA: 01187 | TA.:

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

PISO

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 1

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: 1 | 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 | ARCILLA: 10*

MINERALES ACCESORIOS: 534

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: 6238

LATITUD: 6108

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

284

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 19 | TA.: 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)

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ. (31 | 33): 1 | 1
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 — 1ªMODA (49 50)

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58): 5 | 5 3 4 (59 61)

MINERALES ACCESORIOS
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 — 39 40): 6268

LATITUD (41 — 45 46): 6090

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA % DE YESO - HAY ESTRUCTURAS QUE PUDIER AN SER ORGANICAS PERO ESTAN MUY MAL DEFINIDAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

156

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: E | REC.: D | Nº MUESTRA: C A 0 1 2 | TA.: 0 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. 1-2mm
2. 2-4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | 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 (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 | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 | 53 | 55 | 58)

MINERALES ACCESORIOS — * 5 4 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 | I | 2 (25 | 34)

LONGITUD: 6268 (35 | 39 40)

LATITUD: 6089 (41 | 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 0% DE YESO NO CODIFICABLE - CALCITA PSEUDOMORFICA DE YESO INICIACION DEL FENOMENO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1 / 57

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0121	T

(1 — 4 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
65	

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.	PISO	RUDITA
			1		

(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. ALG. (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)

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
			5

(51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS

5	4	6

(59 — 61)

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

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	I	2

(25 — 34)

LONGITUD

6	2	6	8	

(35 — 39 40)

LATITUD

6	6	8	8	

(41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE ETAPA INICIAL DEL PSEUDOMORFISMO YESO-CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

158

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4): 2024 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 0127 | TA. (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. (31–33): 1

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 (45–47) | MAX.

REDONDEAMIENTO 1ºMODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS

* (59–61): 546

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. Rutilo
7. Zircon, Turmalina?

AI (62): | (80): 1

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): 6268

LATITUD (41–46): 6086

(80): 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 5% DE YESO NO CODIFICABLE NUCLEOS ALISK
ADOS DE CALCITA PSEUDOMORFICA ARCILLA SERICITIZADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

159

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

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

9024 | EP | CA | 0123 | 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)

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ. (31 — 33): 21

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

MINERALES ACCESORIOS: * 563 (59 61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. Rutilo
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: 6266 (35 — 39 40)

LATITUD: 6084 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 90 DE YESO NO CODIFICABLE. ZONAS PARECIDAS A PELETS CONSIDERAMOS SON FLOCULOS MAS CARBONATADOS O NUCLEOS DE PSEUDOMORFISMO INCIPIENTE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

160

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0124 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC. | ESP.: 75 (15–18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS.: 75 (19–26) | PEL. | PISO (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO — 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: 3 (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) | 1ª MODA (49–50)

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

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: 6247 (35–40)

LATITUD: 6113 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

BIOLITITO DE ALGAS ZOONAL-CRISTALES DE YESO PARECE DOLOMICRITA CON RESTOS HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

161

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EAC (5–7) | REC.: A (8) | Nº MUESTRA: d125 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 75 (15–16) | ESP.: (17–18)

ALOQUIMICOS

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

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO: (27–28) | RUDITA: 1 (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM.: 1 (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: 4 (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 (51–58)

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: 6247 (35–39 40)

LATITUD: 6113 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACION DA LAGAR A FORMAS DE PSEUDOPELETS QUE NO SE CODIFICAN COMO PELETS VERDADEROS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

F1

233

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

73

IDENTIFICACION
Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: PC (6–7) | Nº MUESTRA: A0126 (8–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS
MIC.: 30 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS
INT.: 5 (19) | OOL. (21) | FOS.: 30 (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.: 4 (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: 4 (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): 30 | T (42): 4 | % (43–44): 5
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

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

REDONDEAMIENTO
1ª MODA (49–50)
GRAVA: 20 (51–52) | ARENA: 15 (53–54) | LIMO (55–58) | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS: 354 (59–61)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (62): | 1 (80)

EDAD: 3-4

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: 6247 (35–39 40)

LATITUD: 6113 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:
ESTRUCTURAS ORGANICAS RECRISTALIZADAS Y CON NUCLEO DETRITICO - POSIBLES ALGAS INCRUSTANTES

MAG

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

162 HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2OR	4EP	CA	0127	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
92	
15	17 18

ALOQUIMICOS

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

PISO 27 28

TAMANO ALOQUIMICO

RUDITA: 3 (29)

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

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	%
/				
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

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: 6247 (35 39 40)

LATITUD: 6113 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

163

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: AC (6–7) | Nº MUESTRA: AD128 (8–12) | TA.: T (13–14)

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

ALOQUIMICOS — INT.: 2 (19) | OOL. (21) | FOS.: 5 (23) | 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.: 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: 3 (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: (45–47) | MAX.: (49–50)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA: (51–53)

GRAVA: (55) | ARENA: (58) | LIMO: (59–61) | ARCILLA:

MINERALES ACCESORIOS: 3 (62)
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI: 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: 6248 (35–39 40)

LATITUD: 6113 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

FOSILES DIFICILMENTE VISIBLES POR RECRISTALIZACIÓN

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

M[illegible]LA

164

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0129	T
1–4	5–7	8	9–12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
95	
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
1		3	1
19	21	23	25 26

PISO 27 28

TAMANO 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 4 (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					
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

3 (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): 6260

LATITUD (41–46): 6099

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

LAS PSEUDOESPARITAS DE RELLENO DE GRIETAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

165

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0130	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. ESP. (15 — 17 18): 9 0

ALOQUIMICOS

INT. OOL. FOS. PEL. (19 — 21 — 23 — 25 26): 1 5 1

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. 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): 4

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE:

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

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 — 55 — 58): 3

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): 6 2 6 1

LATITUD (41 — 45 46): 6 0 9 8

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

PIENSO QUE LA CASI TOTALIDAD DE PSEUDOESPARITA ES DE RELLENO DE HUECOS Y GRIETAS. COMPACTADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

166

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.: 0 2 0 2 4 | E | D | C | A | 0 1 3 2 | T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS — MIC. | ESP.: 9 | 0 (cols 15–18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS. | PEL.: 7 | 3 (cols 19–26)

PISO (cols 27–28)

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

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

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

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

REDONDEAMIENTO — Iª MODA (cols 49–50); GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (cols 51–58)

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

AI (col 62): 1 (col 80)

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD: 6 2 5 1 (cols 35–39 40)

LATITUD: 6 1 1 4 (cols 41–45 46)

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

167

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EDC	A	01337	

(1 — 4 — 5 6 7 — 8 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
99	

(15 — 17 16)

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): /

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

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 (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): 6250

LATITUD (41 — 45 46): 6113

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

EL ESTUDIO DISMICRITICO DE ESTA LAMINA Y LAS ANTERIORES ES DEBIDO A RECRISTALIZACIONES EN HUECOS Y FI

SIGUE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

168

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0134	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS (15–16)

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)

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 (45–47) MAX. (45–47)

REDONDEAMIENTO

1ºMODA (49–50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51–58): 15 *

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5 3 6

1. – PIRITA
2. – GLAUCONITA
3. – OXIDOS – Fe
4. MAT. ORGANICA
5. – YESO
6. – Rutilo
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): 6 2 2 5

LATITUD (41–46): 6 0 6 3

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 20 DE YESO - PARECE ARENA YESIFERA PERO CREEMOS QUE ES AUTOCTONA SEDIMENTARIA

PSEUDOSPARITA PSEUDOMORFICA DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

169

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0135	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS (15 — 17 18)

MIC. ESP.

ALOQUIMICOS (19 — 21 — 23 — 25 26)

INT. OOL. FOS. PEL.

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

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) % (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 1ºMODA (49 50)

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

10 *

MINERALES ACCESORIOS (59 61)

536

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

6226

LATITUD (41 — 45 46)

6063

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE. ASPECTO DE ARENA YESIFERA PERO CREEMOS QUE ES AUTOCTONA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

170

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EC	A01	36	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)

TAMAÑO ALOQUIMICO — PISO (27 28) RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) PSEU.MIC.ALQ. (31 33) = 1

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 47) MAX. — 1ºMODA (49 50)

REDONDEAMIENTO: GRAVA ARENA LIMO ARCILLA (51 53 55 58) = 3*

MINERALES ACCESORIOS (59 61) = 534

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. Rutilo
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 39 40) = 6226

LATITUD (41 45 46) = 6065

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: YESO RESTO HASTA 1% - NUCLEOS DE PSEUDOS PARITA PSEUDOMORFICA DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

171

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0137	T
1 4	5 6	7	8 9	12 13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
9	7
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
1		1	1
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.	PSEU. MIC. ALQ.
1	
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
1					
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	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
49 50	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:

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): 6227

LATITUD (41 — 45 46): 6067

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

GRIETAS Y POROS RELLENOS DE CALCITA. FOSILES INTRACASTOS K 1/2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

~~MAGNA~~

172

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0138	T
1–4	5–7	8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS (15–18): MIC. | ESP.

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

PISO (27–28)

TAMANO 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) | % (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: 1ºMODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51–58): 5*

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 536
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT.ORGANICA
5.–YESO
6.– Rutilo
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): 6228

LATITUD (41–46): 6067

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 1% DE YESO NO CODIFICABLE. PSEUDOSPARITA

A DISEMINADO MORFICA DE YESO IMPREGNACION DE OXIDOS FE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

173

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPC (5–7) | REC.: A (8) | Nº MUESTRA: 0129 (9–12) | TA.: T (13–14)

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

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

PISO (27–28)

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEU.MIC.ALQ. (31–33): 12 — 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: 1ªMODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 534 — 1.–PIRITA; 2.–GLAUCONITA; 3.–OXIDOS–Fe; 4. MAT. ORGANICA; 5.–YESO; 6.–Rutilo; 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): 6260

LATITUD (41–46): 6099

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: INJECTACION DEL PROCESO PSEUDOMORFICO-1 RESTO HASTA % DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

174

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4): 2024 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 0140 | TA. (13–14): T

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. (31–33): 31

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

TAMAÑO GRANO (34): 3 (2-3)

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): MEDIO (45–47) | MAX. | 1ºMODA (49–50)

REDONDEAMIENTO: GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58): 1 *

MINERALES ACCESORIOS

(59–61): 5 3 4

1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.– Rutilo
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): 6230

LATITUD (41–46): 6071

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

PROCESO PSEUDOMORFICO TOTAL- CREO QUE ES UNA SUSTITUCION CASI TOTAL DE YESO POR CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

175

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EAC	A	0141	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
99	
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.	PSEU. MIC. ALQ.
	2
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.	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
1					
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

GRANULOMETRIA

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
51	53 55		58

MINERALES ACCESORIOS

43
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

6231
35 39 40

LATITUD

6073
41 45 46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

176

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.

2024 | EPC | A01 | 42 | | |

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

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

95 | | |

15 — 17 | 18

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

19 — 21 | 23 | 25 | 26

TAMANO ALOQUIMICO

PISO | RUDITA

27 — 28 | 29

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.

30 | 31 — 33 | 1

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

1 | | | | | | 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 — Iº MODA

49 — 50

GRANULOMETRIA — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

51 — 53 — 55 — 58

5

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

6232

35 — 39 — 40

LATITUD

6076

41 — 45 — 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

177

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPC | REC.: A | Nº MUESTRA: 01/43 | TA.: T (cols 1–14)

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): 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) | Iª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51, 53, 55, 58): 1 *

MINERALES ACCESORIOS (59, 61): 5 — 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): 6234

LATITUD (41–46): 6080

(2) (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

COMPACTADA HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE -

ES POSIBLE QUE SE HAYA PERDIDO MATRIZ ARCILLOSA AL REALIZAR LA LAMINA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

285

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0144	T
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
1	
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.	PSEU. MIC. ALQ.
	1
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.	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) REDONDEAMIENTO

MEDIO	MAX.	1ª MODA	GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
					10	
45	47	49 50	51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

534
59 61

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

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	LATITUD
6237	6080
35 39 40	41 45 46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA % DE YESO. ASPECTO DE ARENA YESIFERA PERO CONSIDERAMOS QUE ES PRECIPITADO QUIMICO ANTIGUO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

286

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0145 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 80 (15–16) | ESP. (17–18)

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. (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 (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO: 1ºMODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS: * 5 (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: 6238 (35–39 40)

LATITUD: 6081 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE - YESO SINGE-

NETICO CON LA MICRITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

287

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA (1–4): 2024 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 0146 | TA. (13–14): T

ORTOQUIMICOS — MIC. (15): 1 | ESP. (17–18):

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. (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 (45–47) | MAX. | 1ª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58): 5*

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5
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): 6240

LATITUD (41–46): 6081

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESOS COMO NODULOS DE MICRITA-ARCILLOSA. CREO QUE DE BIOSIALOCUACION. RESTO HASTA 2% DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

Muestras con Yeso

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

288

HOJA: 1 0 2 4

IDENTIFICACION
Nº HOJA: 2 0 2 4 (1–4) | EMP.: E P (5–6) | REC.: C A (7–8) | Nº MUESTRA: 0 1 (9–10) | TA.: T (12–14)

ORTOQUIMICOS (15–18)
MIC. | ESP.

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO (45–47) | MAX.
REDONDEAMIENTO 1ªMODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51–58): 5 *

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

LATITUD (41–46): 6 0 8 4

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO CON IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO Y MUCHOS RESTOS DE MORFICOS DE CALCITA - ABUNDANTE RUTILO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

289

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0148	T

ORTOQUIMICOS: MIC. ESP.

ALOQUIMICOS: INT. OOL. FOS. PEL.

PISO

TAMAÑO ALOQUIMICO: RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. PSEU. MIC. ALQ.

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

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) REDONDEAMIENTO

MEDIO MAX. Iª MODA GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

5 * 534

MINERALES ACCESORIOS

1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.-Rutilo
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: 6244

LATITUD: 6085

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 9a DE YESO NO CODIFICABLE ES POSIBLE QUE LA MICRO-PSEUDOSPARITA SEAN PSEUDOMORFICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

290

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 2024

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EDC | REC.: A. | Nº MUESTRA: 0149 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

PISO

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. | MIC. | ALO.: 1

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.

ALOQUIN. 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.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO

1ºMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 5 * 543

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: 0246

LATITUD: 6086

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

ESTO HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE. NUCLEOS DE CALCITA PSEUDOMORFICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

291

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: A (9) | Nº MUESTRA: 015 (10–12) | TA.: OT (13–14)

ORTOQUIMICOS (15–18): MIC. | ESP.

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

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)
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 (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO: 1ºMODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51–58): 5

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5 4 3
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.– Rutilo
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): 6247

LATITUD (41–46): 6087

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE.

OBSERVACIONES:

RESTOS HASTA 2% DE YESO. PSEUDOMORFISMO YESO-CALCITA

MATRIZ DE ARCILLA TIPO SERICITICO-MICACEA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

292

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION (1–14)
Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 01 (9–10) | Nº MUESTRA: 55 (12–13) | TA.: T (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. [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 [1] (39) | % [4] (40–41) | T [2] (42) | % [4] (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 [ ] (51–58)

MINERALES ACCESORIOS [536] (59–61)
1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.- Turmalina
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 [6252] (35–40)

LATITUD [6092] (41–46)

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: [ ]

OBSERVACIONES:

HAY ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA, YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

244

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0156	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 — 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
75	20

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		5	

(19 — 21 — 23 — 25 26)

PISO (27 28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM.	PSEU.	MIC.	ALQ.
2	1		

(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): 4

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) REDONDEAMIENTO

MEDIO	MAX.	1ª MODA

(45 — 47 — 49 50)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA

(51 — 53 — 55 — 58)

MINERALES ACCESORIOS

3	4	5

(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	5	3

(35 — 39 40)

LATITUD

6	0	9	2

(41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

245

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EDCA	01	57	T

(1 — 4 — 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
8	215

(15 — 17 18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		3	

(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): 1

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): 4

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					
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)

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

MINERALES ACCESORIOS

3	4	5

(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

6253 (35 — 39 40)

LATITUD

6093 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

246

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPCA	01	58	T
1	4 5 6	7 8 9	12 13	14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
90	2
15	17 18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		1	
19	21	23	25 26

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) | RUDITA (29): 1. 1-2mm; 2. 2-4mm; 3. > 4mm

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): 4 — 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)

MEDIO (45 47) | MAX. (45 47)

REDONDEAMIENTO

1ª MODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58): 7

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): 6253

LATITUD (41 45 46): 6092

(2) (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024 (1–4)	E (5)	P C (6–7)	A 01 (8–9)	59 T (12–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
90 (15–17)	5 (18)

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
(19–21)	(21–23)	1 (23–25)	(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. (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 4 (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) | % 1 (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

1ºMODA (49–50)

GRAVA (51) | ARENA 1 (53) | LIMO (55) | ARCILLA 3 (58)

MINERALES ACCESORIOS

3 4 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 (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): 6253

LATITUD (41–46): 6093

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

248

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
1024	ED	CA	0160	7
1 4	5 6	7 8	9 12	13 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
75	15
15 17	18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.
		4	
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. (30): 2

PSEU.MIC.ALQ. (31 33): 1

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): 4

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 (49 50)

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
			6
51	53	55	58

MINERALES ACCESORIOS

3 (59 61)

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

A4 (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

6254

35 39 40

LATITUD

6094

41 45 46

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

249

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0161 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 65 (15–16) | ESP.: 15 (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19–20) | OOL. (21–22) | FOS.: 5 (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: 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. (47–48)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57) | ARCILLA: 15 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 435

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: 6254 (35–39 40)

LATITUD: 6095 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

250

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EDCA (5–8) | REC.: 0 (9) | Nº MUESTRA: 162 (12–14) | TA.: T

ORTOQUIMICOS — MIC.: 75 (15–17) | ESP.: 5 (18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS.: 8 (23) | PEL. (19–26)

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: 2 (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): 2 | 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. | 1ª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA | ARENA: 2 (53) | LIMO | ARCILLA: 10 (58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 543
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: 6255 (35–40)

LATITUD: 6096 (41–46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

293

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EAC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0163 | 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.: 2 (2-3) | 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 | % | T | % — T: 1. CUARZO, 2. FELD.-K, 3. FELD.-CN, 4. FRAGM. ROCA, 5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO: 1ªMODA

GRAVA | ARENA | LIMO: 20* | ARCILLA: 543

MINERALES ACCESORIOS: 1.-PIRITA, 2.-GLAUCONITA, 3.-OXIDOS-Fe, 4. MAT. ORGANICA, 5.-YESO, 6.- Rutilo, 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 | I | 2

LONGITUD: 6313

LATITUD: 6103

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTOS A/A ESTA % DE YESO. - CALCITA PSEUDOMORFICA DE YESO - FENOMENO DE SUSTITUCION BASTANTE AVANZADO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

294

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPC (5–7) | REC.: A (8) | Nº MUESTRA: 0164 (9–12) | TA.: T (13–14)

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

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. (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) | ALOQUIN. 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 (45–47) | MAX. (49–50)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51–58): 5

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5 4 3
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): 6310

LATITUD (41–46): 6104

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

CASI % DE YESO PURO EN FORMA DE "ARENA" Y ESTERA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

295

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 165 | TA.: ST

ORTOQUIMICOS

MIC.: 50 | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT.: | OOL.: | FOS.: / | PEL.:

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO: | RUDITA:

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

RECRISTALIZACION

DISM.: | PSEU.MIC.ALQ.:

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.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO: | MAX.:

REDONDEAMIENTO

1ª MODA: | GRAVA: | ARENA: | LIMO: | ARCILLA:

MINERALES ACCESORIOS

543 *

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

AI: | 1 | 80

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: 6308

LATITUD: 6102

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 5% DE YESO NO CODIFICABLE. - SINGENETICO SEDIMENTARIO CaCA-SO4CA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

296

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION: Nº HOJA 2024 | ENP. EPC | REC. A | Nº MUESTRA 0166 | TA. (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

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

ALOQUIMICOS: INT. | OOL. | FOS. 5 | 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)
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: DOLONIT. (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: 543 (59 61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Rutilo
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: 6306 (35 39 40)

LATITUD: 6102 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

297

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPCA	0	167	T
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14

ORTOQUIMICOS

MIC.	ESP.
75	
15 – 17	18

ALOQUIMICOS

INT.	OOL.	FOS.	PEL.	PISO
		3		
19	21	23	25 – 26	27 – 28

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA (29):
1. 1-2mm
2. 2-4mm
3. > 4mm

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. (31) | MIC. (32) | ALQ. (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
1					
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

5	3	6
59	60	61

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

AI (62):

80: 1

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	3	0	6
35			39 – 40

LATITUD

6	1	0	0
41			45 – 46

80: 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 9% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

234

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA.: 2024 | EPC | A | 016 | 8 | T (cols 1–14)

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): 23 | 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 — Tª MODA (49–50) | GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51, 53, 55, 58)

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 435 — 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 (35–40): 6306

LATITUD (41–46): 6098

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

QUEDAN RESTOS DE YESO DIFICILMENTE OBSERVABLES PERO INDICATIVOS QUIZAS DE UNA PSEUDOMORFOSIS TOTAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

235

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: C (6) | Nº MUESTRA: A01697 (7–12) | TA.: T (13–14)

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

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.: 23 (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 — 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS: 534 (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: 6304 (35–39 40)

LATITUD: 6099 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: PSEUDOMORFOS YESO-CALCITA TOTAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

298

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 0247 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 0170 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO | RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 1/2

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: | %: | 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 | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS: 543

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: 6302

LATITUD: 6100

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS NUCLEOS PSEUDOMORFICOS DE MICROSPARITA-
RESTO HASTA 1% DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

299

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: PC (6–7) | Nº MUESTRA: A0171 (8–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS

MIC.: 50 (15–16) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS

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

PISO (27–28)

TAMANO 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) | % (40) | T (42) | % (43–44)

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI): MEDIO (45–47) | MAX. | Tª MODA (49–50)

REDONDEAMIENTO: GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA: 1 (58)

MINERALES ACCESORIOS

543 (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: 6301 (35–39 40)

LATITUD: 6102 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

300

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: ED | REC.: C | Nº MUESTRA: A017 | TA.: 2T

ORTOQUIMICOS

MIC.: 50 | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT.: | OOL.: | FOS.: 5 | PEL.:

PISO:

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA:

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

RECRISTALIZACION

DISM.: | PSEU. MIC. ALQ.:

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: 1 | T: | %: | 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: | ARCILLA: 5*

MINERALES ACCESORIOS

5 4 3

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: 6299

LATITUD: 6103

3

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

FOSILES EN YESO. RESTO HASTA 2% DE YESO MODIFICABLE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

301

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 2024

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EAC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0173 | TA.: T (cols 1–14)

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

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

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

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

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (col 38): 1 | T (col 39) | % (cols 40–41) | T (col 42) | % (cols 43–44) | T
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) — MEDIO (cols 45–47) | MAX. | REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (cols 49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (cols 51–58): 1*

MINERALES ACCESORIOS (cols 59–61): 543
1.–PIRITA
2.–GLAUCONITA
3.–OXIDOS–Fe
4. MAT. ORGANICA
5.–YESO
6.–.....
7.–.....

AI (col 62): 1

80

EDAD:

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

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

EDAD MAPA:

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

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

LONGITUD (cols 35–40): 6298

LATITUD (cols 41–46): 6104

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

YESO-CON MUY ESCASOS NUCLEOS DE CALCITA PSEUDOMORFICA-IMPREGNACION GENERAL DE OXIDOS DE FE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

302

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: E | REC.: P | Nº MUESTRA: C A 0 1 7 | TA.: H T

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO | RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. | MIC. | ALO.

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.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO 1ª MODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 2 *

MINERALES ACCESORIOS: 5 3 4

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Rutilo
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: 6296

LATITUD: 6104

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO - PRACTICAMENTE ES YESO PURO

COMPUESTA ARCILLA Y NUCLEOS DE CALCITA PSEUDOMORF-

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

236

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EACA | REC.: | Nº MUESTRA: 0175 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC.: 90 | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS.: 5 | PEL. | PISO | RUDITA: 1

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.

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: 1 | T | % | T | % | T

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO 1ªMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 5

MINERALES ACCESORIOS: 43

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 | I | 2

LONGITUD: 6294

LATITUD: 6106

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

FOSILES DIFICILMENTE DETERMINABLES POR TENER CAPA DE ARCILLA MUY FINA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

237

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0176 | TA.: T (1 4 5 6 7 8 9 12 13 14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 95 | ESP.: (15 17 18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS.: 3 | 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.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 | MAX. (45 47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49 50)

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

MINERALES ACCESORIOS: * 534 (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: 6293 (35 39 40)

LATITUD: 6107 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

HAY POSIBLES NUCLEOS PSEUDOMORFICOS YESO-CALCITA ROMBOIDALES-RESTO MUY ESCASO DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

239

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 0202 | EMP.: E | REC.: AC | Nº MUESTRA: 0177 | TA.: T (cols 1–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 95 | ESP.: (cols 15–18)

ALOQUIMICOS — INT. | OOL. | FOS.: 4 | PEL. (cols 19–26)

PISO (cols 27 28)

TAMANO ALOQUIMICO — RUDITA

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU.MIC.ALQ. (cols 30–33)

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

TAMAÑO GRANO (col 34)

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

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

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

SILICIFICACION (col 37)

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

TERRIGENOS — PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q | T | % | T | % → T (cols 38–44)

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

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

REDONDEAMIENTO — 1ºMODA (cols 49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: / (col 58)

MINERALES ACCESORIOS: 543 (cols 59–61)

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

AI (col 62) | 1 (col 80)

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO: (col 15)

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

VALORACION: (col 16)

BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA —— C

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

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

LONGITUD: 6292 (cols 35–39 40)

LATITUD: 6107 (cols 41–45 46)

2 (col 80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

HAY UN FOSIL DE TAMAÑO RUDITA DIFICIL DE DETERMINAR PERO CREEMOS QUE LO ES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

239

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 202 | EMP.: HEP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0178 | TA.:

ORTOQUIMICOS

MIC.: 48 | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT. | DOL. | FOS.: 50 | PEL. | PISO | RUDITA: 3

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.

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: 3

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

SILICIFICACION

3

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 1ª MODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS: 3

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: 6291

LATITUD: 6107

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

251

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: ED (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0179 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 95 (15–17) | ESP.: 21 (17–18)

ALOQUIMICOS — INT.: (19) | COL.: (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.: 1 (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 (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ªMODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 2 (58)

MINERALES ACCESORIOS: 53 (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: 6290 (35–39 40)

LATITUD: 6108 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

303

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EA	CA	0180	T

(1 — 4 — 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS (15 — 17 18)

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS (19 — 21 — 23 — 25 26)

INT. | OOL. | FOS. | / | PEL.

PISO (27 28)

TAMANO ALOQUIMICO — RUDITA (29)

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

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) | % (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): 5 | 54 | 3 (59 61)

MINERALES ACCESORIOS

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): 6387

LATITUD (41 — 45 46): 6169

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

SILICIFICACION Y PROCESO PSEUDOMORFICO Y ESO-CALCITA-CALCEDONIA INCIPIENTE. ESTRUCTURAS ORGANICAS MAL CONSERVADAS ?

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

304

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0181	T

(1 — 4 — 5 6 — 7 8 — 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS

MIC. 15 | ESP. (15 17 18)

ALOQUIMICOS

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

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO (27 28) | RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU. (31) | MIC. 1 (32) | ALO. (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

1ª MODA (49 50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58): 5 *

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 5 3 4

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): 6386

LATITUD (41 — 45 46): 6170

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

RESTOS HASTA 1% DE YESO - PARECE DIFICIL DE ELIMINAR EST

HAY LOS MOESTRUCTURAS ORGANICAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

305

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0182	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. ALG. (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

1ªMODA (49 50)

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

(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: 6384 (35 39 40)

LATITUD: 6171 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

YESO PURO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

306

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: [ ]

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EA	CA	0183	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS

MIC. ESP. [ ] (15–18)

ALOQUIMICOS

INT. OOL. FOS. PEL. [ ] (19–26)

PISO [ ] (27–28)

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA [ ] (29)

1. 1–2 mm
2. 2–4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION

DISM. [ ] (30)

PSEU.MIC.ALG. [1] (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

1ªMODA [ ] (49–50)

MINERALES ACCESORIOS

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA [ ] (51–58) → K

[5 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 [6362] (35–39 40)

LATITUD [6172] (41–45 46)

[2] (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

YESO con MUY ESCASA MICROSPARITA PSEUDOMORFICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

178

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0186 | TA.: 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.ALQ. 1 (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)
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 | ARENA | LIMO | ARCILLA: 5* (58)

MINERALES ACCESORIOS: 543 (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: 6223 (35 39 40)

LATITUD: 6035 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO NO CODIFICABLE 90% CON MODULOS PSEUDOMORFICOS DE CALCITA

...RO DE ESPAÑA

INSTITU...

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION
Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EDCA (5–8) | REC.: 01 (9) | Nº MUESTRA: 87 (12–13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS
MIC. (15) | ESP. (17–18)

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. (31–33): 1
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. 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 (51–58): *5

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

AI (62): 1

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

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

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 (35–40): 6223

LATITUD (41–46): 6032

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:
LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:
VESO MODIFICABLE CON MODULOS PSEUDOMORFICOS DE CALCITA Y CALCEDONIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

180

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

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

2024 | EPCA | 0188 | 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) = 1

TAMAÑO GRANO (34) = 3

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. 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)

MINERALES ACCESORIOS

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

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

6218 (35 — 39 40)

LATITUD

6028 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

YESO MODIFICABLE PEQUEÑISIMOS NUCLEOS DE CALCITA Y CALCEDONIA PSEUDOMORFICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

181

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 0189 | TA.: T (cols 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. | PSEU.MIC.ALQ.: 3 (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 (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 (51 / 53 / 55 / 58): 5*

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 5
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: 6216 (35 / 39 40)

LATITUD: 6028 (41 / 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

MICROSPARITA Y ESFERA RESTOS 40% MODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

182

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: E | REC.: PC | Nº MUESTRA: A0190 | TA.: T (cols 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): 21
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 — 1ªMODA (49 50) | GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 435*
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 – 39 40): 6214

LATITUD (41 – 45 46): 6025

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

MICROESPARITA Y PSEUDOESPARITA PSEUDOMORFICAS DE YESO

SOBRESTIMA 15-20% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

183

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPCA	01	91	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

RUDITA — 29

TAMAÑO ALOQUIMICO

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 | % — 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

51 53 55 20 58

MINERALES ACCESORIOS

59 543 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

62 14 — 35 39 40

LATITUD

6025 — 41 45 46

2 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

YESO MODULAR ABUNDANTE ARCILLOSO Y CEMENTO CARBONATADO

A ESCASO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

184

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0192 | TA.: T (cols 1–14)

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

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

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

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 12 (cols 30, 31–33)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

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

DOLOMITIZACION — DOLOMIT. (col 35)

ALOQUIM. AFECTADOS (col 36)
1. 1–10 %
2. 10–50 %
3. 50–90 %
4. 90–100 %

SILICIFICACION (col 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 (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS — 5 (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: 6213 (35–39 40)

LATITUD: 6024 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

YESO CON MICROSPARITA-PSEUDOSPARITA PSEUDOMORFISMO

INCIPIENTE: *RESTO % DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

185

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EAC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0193 | TA.: T (cols 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.: 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 (45) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 54

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): 6213

LATITUD (41–45 46): 6022

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO ALGO ARCILLOSO. COM MICROSPARITA PSEUDOMORFICA

* ESTO HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

186

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 94 | TA.: T

ORTOQUIMICOS — MIC. | ESP.

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

PISO

TAMAÑO ALOQUIMICO — RUDITA

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

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU.MIC.ALR.: 2 1

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

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 — 1ª MODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA *

MINERALES ACCESORIOS: 5 6 3

1.-PIRITA
2.-GLAUCONITA
3.-OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.-YESO
6.- Biotita
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: 6214

LATITUD: 6021

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

MICRO-PSEUDOESPARITA CON NUCLEOS DE YESO PSEUDOMORFICO * RESTO HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

187

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: C (7) | Nº MUESTRA: 01957 (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) | PSEU. MIC. ALQ. (31–33): 1

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 (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–53) | ARENA (53–55) | LIMO (55–58): 10 | ARCILLA (58–59): 5

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 | I | 2

LONGITUD (35–40): 6213

LATITUD (41–46): 6022

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: YESO NO CODIFICABLE con ARCILLA Y PEQUEÑOS NUCLEOS REEDOMORFICOS DE CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

188

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0196	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

ORTOQUIMICOS (15–18): MIC. | ESP.

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

PISO (27–28)

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

RECRISTALIZACION

DISM. (30) | PSEU.MIC.ALR. (31–33): 3

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

TAMAÑO GRANO (34): 0

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 (45–47) | MAX. (45–47)

REDONDEAMIENTO: 1ª MODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 3 3 4

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 (35–39 40): 6213

LATITUD (41–45 46): 6019

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

YESO CON MICROSPARITA PSEUDOMORFISMO INCIPIENTE-
RESTO HASTA 2% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

189

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: P (6) | Nº MUESTRA: C A 0 1 9 7 (7–12) | TA.: T (13–14)

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

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

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): 4

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

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 (45–47) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51–58): 5

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 5 3 4

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): 6 2 1 3

LATITUD (41–46): 6 0 1 8

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

RESTO DE YESO HASTA 2 MO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

190

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EP (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 0198 (9–12) | TA.: T (13–14)

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

ALOQUIMICOS — INT. (19) | OOL. (21) | FOS. (23) | PEL. (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: 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)
1. CUARZO
2. FELD.–K
3. FELD.–CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

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

REDONDEAMIENTO: 1ºMODA (49–50)

GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA: 15 (56–58)

MINERALES ACCESORIOS: 543 (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: 6214 (35–39 40)

LATITUD: 6015 (41–45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

CALCITA POSIBLEMENTE PSEUDOMORFICA DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

191

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: E (5) | REC.: PCA (6–8) | Nº MUESTRA: 0199 (9–12) | TA.: T (13–14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 20 (15–16) | 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.: 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 (45–46) | MAX. (47)

REDONDEAMIENTO — 1ª MODA (49–50)

GRAVA (51–52) | ARENA (53–54) | LIMO (55–57) | ARCILLA: 5 (58)

MINERALES ACCESORIOS: 534 (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 (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): 62 14

LATITUD (41–46): 60 13

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

YESO CON MICRITA PSEUDOMORFISMO INCIPIENTE YESO-CALCITA- RESTO HASTA 8% DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

192

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EP	CA	0200	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. 1-2mm; 2. 2-4mm; 3. > 4mm

RECRISTALIZACION

DISM. 30

PSEU.MIC.ALQ. 31 33: 1

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 1ªMODA 49 50

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA 51 53 55 58

MINERALES ACCESORIOS: * 534 (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 6213 35 39 40

LATITUD 6012 41 45 46

2 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO HASTA 2%: CON PEQUEÑOS NUCLEOS DE CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

193

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0201 | TA.: T (cols 1–14)

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

ALOQUIMICOS — INT. | COL. | 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): 1 — 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 — 1ªMODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 534

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 (35–40): 6212

LATITUD (41–46): 6011

(2) (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES: RESTO HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

194

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA (1–4): 2024 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 0202 | TA. (13–14): T

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

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

PISO (27–28)

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

RECRISTALIZACION — DISM. (30) | PSEUD. (31) | MIC. | ALO. (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 — 1ªMODA (49–50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59–61): 534
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 | I | 2

LONGITUD (35–40): 6211

LATITUD (41–46): 6009

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

YESO HASTA 2% NO CODIFICABLE PRINCIPIO DE PSEUDOMORFISMO YESO-CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

195

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 0203 | TA.: T

ORTOQUIMICOS — MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS — INT. | COL. | FOS. | PEL.

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

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

TAMAÑO GRANO: 4
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.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDEAMIENTO — MEDIO | MAX. | 1ªMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS: 534
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS- Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- .....
7.- .....

AI | 1 | 80

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: 6212

LATITUD: 6008

2 | 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

VISO HASTA 2 CM NUCLEOS DE CALCITA PSEUDOMORFICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

196

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0204 | TA.: T (1 | 4 5 6 7 8 9 | 12 13 14)

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

ALOQUIMICOS — INT. | COL. | 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. ALO. (31 | 33): 1 | 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) | 1ª MODA (49 50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 | 53 | 55 | 58): 5

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 5 6 3

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. Rutilo
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): 6213

LATITUD (41 45 46): 6007

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

YESO HASTA % CON ESCASA ARCILLA Y ALGO DE MICROSP

ARITA PSEUDOMORFICA ABUNDANTE RUTILO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

197

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EPCA (5–8) | REC.: 02 (9) | Nº MUESTRA: 05T (12–14)

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

ALOQUIMICOS — INT. (19) | COL. (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. (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 (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) | 1ª MODA (49 50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59 61): 634 — 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): 6215

LATITUD (41–46): 6006

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES: RESTO HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE - PSEUDOMORFISMO YESO-CALCITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

198

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 0906 | TA.: T

ORTOQUIMICOS — MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS — INT.: 5 | OOL. | FOS. | PEL. | PISO | RUDITA

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

RECRISTALIZACION — DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 3

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

TAMAÑO GRANO: 4

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: 1 | T | % | 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 | ARCILLA

MINERALES ACCESORIOS: 536

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Rutilo
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: 6216

LATITUD: 6006

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICA

OBSERVACIONES:

COMPACTADA - ARTIFICIAL POSIBLES INTRACLASTOS CARBONATADOS - YESIFEROS RESTO HASTA % DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGMA

199

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EDCA | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 07 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO | RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU. MIC. ALQ.: 3 (*3-4)

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

TAMAÑO GRANO: 4

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 | %

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: 5

MINERALES ACCESORIOS: 543

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: 6217

LATITUD: 6005

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

PSEUDOESPARITA PSEUDOMORFICA DE YESO. RESTO HASTA 8% DE YESO NO CODIFICABLE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

200

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0208 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

ALOQUIMICOS

INT. | OOL. | FOS. | PEL.

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO | RUDITA

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU.MIC.ALQ.: 3

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

TAMAÑO GRANO: 4

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.-CN
4. FRAGM. ROCA
5. MICA

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO | MAX.

REDONDEAMIENTO 1ºMODA

GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA: 10

MINERALES ACCESORIOS: 536

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

A1 | 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: 6218

LATITUD: 6005

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES: CALCITA PSEUDOMORFICA DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

201

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0209 | TA.: 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.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 (45) | MAX. (47)

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

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: 6219 (35 39 40)

LATITUD: 6005 (41 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

YESO HASTA RESTO % NO CODIFICABLE - PSEUDOESPARITA P

SEUDOMORFICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

202

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 10 | TA.: 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. | PSEU. MIC. ALQ.: 3 (30 31 33)
1. 1-10 %
2. 10-50 %
3. 50-90 %
4. 90-100 %

TAMAÑO GRANO: 6 (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 | ARENA | LIMO | ARCILLA (51 53 55 58)

MINERALES ACCESORIOS: 537 (59 61)
1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS-Fe
4. MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- Rutilo
7.- Zircon

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 | I | 2

LONGITUD (35 39 40): 6219

LATITUD (41 45 46): 6004

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2% DE YESO - CALCITA PSEUDOMORFICA DE YESO - CRISTALES AISLADOS DE FK

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

207

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 11 | TA.: T (cols 1–14)

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

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

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

RECRISTALIZACION — DISM. (col 30); PSEU. MIC. ALO.: 13 (cols 31–33): 1. 1–10 %; 2. 10–50 %; 3. 50–90 %; 4. 90–100 %

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

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

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

TERRIGENOS

PORCENTAJES

TRAZAS DE: Q (38) | T: 1 (39) | % (40) | T: 2 (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 | ARENA | LIMO | ARCILLA (51, 53, 55, 58): 5

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

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: 6220 (35–39, 40)

LATITUD: 6004 (41–45, 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: LACUSTRE

OBSERVACIONES:

COMPACTADA MICROSPARITA-WESTFERO-ARCILLOSA-MUCLEO

S IPSEUDOMORFICOS DE PSEUDOSPARITA. RESTO % DE YESO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

204

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA.
2024	EPC	A	0212	T

(1 — 4 — 5 6 7 8 9 — 12 13 14)

ORTOQUIMICOS (15 — 17 18)

MIC. | ESP.

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. ALO. (3 — 31 — 33): 3

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

TAMAÑO GRANO (34): 6

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) (45 — 47): MEDIO | MAX.

1ª MODA (49 50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61): 5 4 3

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): 6220

LATITUD (41 — 45 46): 6004

2

(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE EVAPORITICO

OBSERVACIONES:

CALCITA PSEUDOMORFICA DE YESO. RESTO HASTA 9% DE YESO NO CODIFICABLE

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 205

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | EMP.: EPCA | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 13 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC.: 8 | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS.: 5 | PEL. | PISO | RUDITA

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

RECRISTALIZACION

DISM. | PSEU.MIC.ALQ.: 1 1

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: 3

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: 1 | T | % | T | % | 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: 15

MINERALES ACCESORIOS

3 | | | | | |

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: 6220

LATITUD: 6004

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

LA MICRITA EN PARTE RECRISTALIZADA EN MOSAICOS RIM

BOIDALES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 206

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2 0 R 4 | EMP.: E | REC.: P C | Nº MUESTRA: 7 6 2 1 4 | TA.: T

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

ORTOQUIMICOS

MIC.: 9 | ESP.: 2

(15 — 17 — 18)

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS.: 8 | PEL.

(19 — 21 — 23 — 25 — 26)

PISO (27 28)

TAMANO ALOQUIMICO

RUDITA (29)

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

RECRISTALIZACION

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

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

TAMAÑO GRANO: 2 (34) — 2-3

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

DOLOMITIZACION

DOLOMIT. (35)

ALOQUIM. AFECTADOS: 3 (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) — MAX. (47) | 1ªMODA (49 50) | GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58)

MINERALES ACCESORIOS

4 3 6 (59 — 61)

1. PIRITA
2. GLAUCONITA
3. OXIDOS - Fe
4. MAT. ORGANICA
5. YESO
6. Rutilo
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 2 1 (35 — 39 40)

LATITUD: 6 0 0 4 (41 — 45 46)

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

CALIZA DE PARAMOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAPA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 207

IDENTIFICACION

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

2 0 2 4 E P C A 0 2 1 5 T

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

ORTOQUIMICOS

MIC. | ESP.

9 3

(15 | 17 | 18)

ALOQUIMICOS

INT. | COL. | FOS. | PEL.

7

(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)

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) REDONDEAMIENTO

MEDIO | MAX. (45 — 47)

1ª MODA (49 — 50)

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

MINERALES ACCESORIOS (59 — 61)

4 3

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)

6 2 2 1

LATITUD (41 — 45 — 46)

6 0 0 3

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

L A C U S T R E

OBSERVACIONES:

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 1208

IDENTIFICACION — Nº HOJA: 2024 (1–4) | EMP.: EACA (5–8) | REC.: 02 (9) | Nº MUESTRA: 16 (12–13) | TA.: T (14)

ORTOQUIMICOS — MIC.: 95 (15) | ESP. (17–18)

ALOQUIMICOS — INT. (19) | COL. (21) | FOS. (23): 1 | 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) | % (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. | 1ªMODA (49–50)

REDONDEAMIENTO — GRAVA (51) | ARENA (53) | LIMO (55) | ARCILLA (58): 4

MINERALES ACCESORIOS — (59–61): 4
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): 6222

LATITUD (41–46): 6003

2 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LIACUSTRE

OBSERVACIONES:

CALIZA DE PARAMOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS

HOJA: 209

IDENTIFICACION

Nº HOJA: 2024 | ENP.: EAC | REC.: A | Nº MUESTRA: 0217 | TA.: T

ORTOQUIMICOS

MIC.: | ESP.:

ALOQUIMICOS

INT.: | COL.: | FOS.: 1 | PEL.:

TAMAÑO ALOQUIMICO

PISO: | RUDITA:

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

RECRISTALIZACION

DISM.: | PSEU.MIC.ALQ.: 32

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

TAMAÑO GRANO: 4 (3-4)

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: 1 | T: | %: | T: | %: | T:

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO: | MAX.:

REDONDEAMIENTO 1ªMODA:

GRAVA: | ARENA: | LIMO: | ARCILLA:

MINERALES ACCESORIOS: 34

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: 6222

LATITUD: 6003

2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

LOS MODULOS DE PSEUDOS PARJTA ROMBOIDALES POSIBLEMENTE SEAN PSEUDOMORFICOS DE YESO