INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1709 | EMP. 4 | REC. P | Nº MUESTRA FL91 19 | TA

# MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO (PLEISTOCENO SUPERIOR - HOLOCENO)

CODIGO (S SS SR SSR P SP SSP I 2) — EDAD — INFORME — TAMAÑO MUESTRA — Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

CODIGOS DE LITOLOGIAS

| | | |
|---|---|---|
| CUARCITA | CQ | |
| CUARZO | QZ | |
| ARENISCA | AR | |

| A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 70 | 40 | | | | AR | 42 | 37 | 12 | | | | CQ |
| 105 | 63 | 40 | | | | CQ | 73 | 47 | 26 | | | | CQ |
| 74 | 50 | 18 | | | | CQ | 72 | 51 | 23 | | | | CQ |
| 56 | 42 | 20 | | | | AR | 52 | 38 | 26 | | | | CQ |
| 84 | 42 | 39 | | | | CQ | 62 | 37 | 28 | | | | CQ |
| 82 | 58 | 30 | | | | CQ | 50 | 34 | 18 | | | | CQ |
| 87 | 49 | 28 | | | | CQ | 43 | 24 | 8 | | | | CQ |
| 62 | 54 | 43 | | | | CQ | 82 | 44 | 34 | | | | CQ |
| 87 | 44 | 36 | | | | CQ | 63 | 48 | 39 | | | | QZ |
| 54 | 42 | 33 | | | | CQ | 43 | 37 | 22 | | | | CQ |
| 44 | 32 | 23 | | | | CQ | 48 | 34 | 19 | | | | CQ |
| 66 | 34 | 21 | | | | CQ | 61 | 33 | 27 | | | | CQ |
| 44 | 41 | 8 | | | | CQ | 56 | 37 | 28 | | | | CQ |
| 65 | 54 | 37 | | | | CQ | 38 | 26 | 21 | | | | CQ |
| 55 | 37 | 31 | | | | CQ | 36 | 29 | 12 | | | | CQ |
| 75 | 58 | 29 | | | | AR | 48 | 37 | 24 | | | | CQ |
| 50 | 30 | 19 | | | | CQ | 50 | 38 | 27 | | | | CQ |
| 64 | 43 | 28 | | | | CQ | 53 | 40 | 18 | | | | CQ |
| 153 | 58 | 32 | | | | CQ | 85 | 46 | 22 | | | | CQ |
| 55 | 42 | 21 | | | | CQ | 36 | 29 | 11 | | | | CQ |
| 53 | 38 | 24 | | | | CQ | 62 | 32 | 10 | | | | CQ |
| 60 | 47 | 38 | | | | CQ | 89 | 58 | 34 | | | | CQ |
| 65 | 50 | 28 | | | | CQ | 28 | 19 | 5 | | | | CQ |
| 57 | 27 | 19 | | | | CQ | 85 | 74 | 36 | | | | CQ |
| 51 | 39 | 21 | | | | AR | 42 | 32 | 28 | | | | CQ |
| 70 | 47 | 22 | | | | CQ | 66 | 33 | 29 | | | | CQ |
| 57 | 53 | 35 | | | | CQ | 62 | 32 | 21 | | | | CQ |
| 50 | 27 | 20 | | | | CQ | 65 | 49 | 12 | | | | CQ |
| 55 | 32 | 19 | | | | CQ | 40 | 34 | 9 | | | | CQ |
| 76 | 49 | 26 | | | | CQ | 53 | 39 | 14 | | | | CQ |
| 74 | 62 | 21 | | | | AR | 75 | 54 | 37 | | | | CQ |
| 75 | 59 | 28 | | | | CQ | 85 | 70 | 50 | | | | CQ |
| 32 | 26 | 18 | | | | CQ | 84 | 69 | 11 | | | | AR |
| 29 | 26 | 9 | | | | CQ | 65 | 40 | 29 | | | | CQ |
| 48 | 37 | 15 | | | | CQ | 72 | 40 | 20 | | | | CQ |
| 59 | 41 | 11 | | | | CQ | 65 | 37 | 29 | | | | AR |
| 53 | 32 | 23 | | | | CQ | 54 | 34 | 32 | | | | CQ |
| 46 | 40 | 18 | | | | CQ | 65 | 44 | 25 | | | | AR |
| 62 | 33 | 27 | | | | CQ | 50 | 28 | 14 | | | | CQ |
| 36 | 24 | 5 | | | | CQ | 55 | 31 | 24 | | | | AR |
| 28 | 22 | 14 | | | | CQ | 52 | 41 | 26 | | | | CQ |
| 36 | 27 | 20 | | | | CQ | 54 | 34 | 21 | | | | CQ |
| 33 | 19 | 9 | | | | CQ | 55 | 43 | 26 | | | | CQ |
| 35 | 20 | 16 | | | | CQ | 87 | 62 | 31 | | | | CQ |
| 30 | 22 | 13 | | | | AR | 65 | 50 | 31 | | | | CQ |
| 60 | 46 | 23 | | | | CQ | 46 | 51 | 35 | | | | CQ |
| 62 | 38 | 27 | | | | CQ | 62 | 35 | 12 | | | | CQ |
| 87 | 51 | 49 | | | | CQ | 63 | 42 | 21 | | | | CQ |
| 75 | 50 | 33 | | | | CQ | 44 | 41 | 23 | | | | CQ |
| 67 | 35 | 10 | | | | CQ | 56 | 44 | 25 | | | | AR |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

# MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 09 | 4P | FL91 | 21 |

EDAD CUATERNARIO (PLEISTOCENO SUPERIOR)

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL (TERRAZA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19 CUARCITA — CU

19 ARENISCAS — AR

19

| | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 110 | 49 | 34 | | | | CU | 57 | 41 | 32 | | | | CU |
| | 105 | 70 | 50 | | | | CU | 46 | 39 | 30 | | | | CU |
| | 55 | 30 | 23 | | | | CU | 70 | 62 | 35 | | | | CU |
| | 75 | 60 | 42 | | | | CU | 45 | 34 | 18 | | | | CU |
| | 95 | 80 | 39 | | | | CU | 40 | 23 | 21 | | | | CU |
| | 65 | 54 | 30 | | | | CU | 42 | 27 | 19 | | | | CU |
| | 82 | 54 | 40 | | | | CU | 53 | 36 | 24 | | | | AR |
| | 56 | 47 | 33 | | | | CU | 27 | 20 | 15 | | | | CU |
| | 67 | 46 | 36 | | | | CU | 33 | 25 | 13 | | | | CU |
| | 53 | 47 | 23 | | | | CU | 47 | 24 | 17 | | | | CU |
| | 82 | 34 | 26 | | | | CU | 33 | 26 | 17 | | | | CU |
| | 71 | 48 | 21 | | | | CU | 48 | 37 | 23 | | | | CU |
| | 63 | 52 | 26 | | | | CU | 47 | 36 | 19 | | | | CU |
| | 56 | 36 | 30 | | | | CU | 53 | 42 | 18 | | | | AR |
| | 62 | 53 | 28 | | | | CU | 33 | 22 | 19 | | | | CU |
| | 57 | 34 | 31 | | | | CU | 43 | 29 | 17 | | | | AR |
| | 58 | 50 | 22 | | | | CU | 80 | 56 | 27 | | | | CU |
| | 68 | 43 | 29 | | | | CU | 47 | 24 | 22 | | | | CU |
| | 78 | 42 | 31 | | | | CU | 27 | 25 | 13 | | | | CU |
| | 67 | 43 | 32 | | | | CU | 45 | 33 | 23 | | | | CU |
| | 62 | 47 | 27 | | | | CU | 45 | 37 | 24 | | | | AR |
| | 48 | 37 | 24 | | | | CU | 53 | 47 | 26 | | | | CU |
| | 45 | 27 | 16 | | | | CU | 37 | 24 | 9 | | | | CU |
| | 40 | 28 | 21 | | | | CU | 63 | 40 | 21 | | | | CU |
| | 55 | 42 | 29 | | | | CU | 42 | 27 | 25 | | | | CU |
| | 68 | 63 | 30 | | | | CU | 40 | 24 | 14 | | | | CU |
| | 87 | 56 | 22 | | | | CU | 62 | 34 | 29 | | | | CU |
| | 65 | 40 | 27 | | | | CU | 84 | 29 | 14 | | | | CU |
| | 68 | 32 | 22 | | | | CU | 40 | 25 | 20 | | | | CU |
| | 77 | 53 | 50 | | | | AR | 42 | 28 | 9 | | | | CU |
| | 60 | 51 | 46 | | | | CU | 33 | 31 | 13 | | | | AR |
| | 63 | 32 | 18 | | | | CU | 60 | 43 | 30 | | | | CU |
| | 62 | 47 | 29 | | | | CU | 47 | 34 | 26 | | | | CU |
| | 58 | 47 | 25 | | | | CU | 32 | 17 | 12 | | | | CU |
| | 50 | 29 | 27 | | | | CU | 77 | 40 | 22 | | | | CU |
| | 45 | 39 | 12 | | | | CU | 40 | 27 | 21 | | | | CU |
| | 55 | 30 | 18 | | | | AR | 33 | 29 | 22 | | | | CU |
| | 65 | 39 | 25 | | | | CU | 68 | 39 | 26 | | | | CU |
| | 59 | 48 | 31 | | | | CU | 67 | 33 | 28 | | | | AR |
| | 43 | 19 | 16 | | | | CU | 43 | 24 | 12 | | | | AR |
| | 59 | 53 | 22 | | | | CU | 73 | 32 | 25 | | | | CU |
| | 59 | 40 | 25 | | | | CU | 64 | 43 | 20 | | | | CU |
| | 48 | 40 | 31 | | | | CU | 53 | 37 | 20 | | | | CU |
| | 47 | 27 | 19 | | | | CU | 35 | 27 | 10 | | | | CU |
| | 58 | 39 | 28 | | | | CU | 32 | 21 | 16 | | | | CU |
| | 73 | 59 | 42 | | | | AR | 69 | 50 | 17 | | | | CU |
| | 55 | 47 | 23 | | | | CU | 27 | 20 | 12 | | | | CU |
| | 65 | 57 | 29 | | | | CU | 75 | 43 | 22 | | | | CU |
| | 43 | 37 | 22 | | | | CU | 45 | 27 | 13 | | | | AR |
| | 73 | 60 | 27 | | | | AR | 32 | 24 | 16 | | | | CU |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1709 | YP | PL | 91 23 | |

# MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD: CUATERNARIO (PLEISTOCENO)

CODIGO: S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

CODIGOS DE LITOLOGIAS

| | | |
|---|---|---|
| CUARCITA | CU | |
| ARENISCA | AR | |

| A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 68 | 38 | | | | CU | 45 | 35 | 18 | | | | AR |
| 48 | 37 | 8 | | | | CU | 47 | 40 | 30 | | | | CU |
| 61 | 47 | 35 | | | | CU | 45 | 41 | 17 | | | | CU |
| 124 | 75 | 57 | | | | CU | 53 | 40 | 19 | | | | AR |
| 54 | 30 | 25 | | | | CU | 48 | 44 | 23 | | | | CU |
| 72 | 65 | 9 | | | | CU | 42 | 29 | 23 | | | | CU |
| 90 | 64 | 23 | | | | CU | 51 | 32 | 27 | | | | CU |
| 68 | 55 | 41 | | | | CU | 49 | 42 | 21 | | | | CU |
| 71 | 38 | 29 | | | | CU | 38 | 28 | 15 | | | | CU |
| 90 | 56 | 33 | | | | AR | 47 | 39 | 18 | | | | CU |
| 73 | 58 | 37 | | | | AR | 45 | 35 | 22 | | | | AR |
| 71 | 50 | 32 | | | | CU | 38 | 27 | 19 | | | | CU |
| 73 | 65 | 24 | | | | CU | 38 | 23 | 21 | | | | CU |
| 73 | 35 | 27 | | | | CU | 33 | 30 | 17 | | | | CU |
| 78 | 69 | 50 | | | | AR | 68 | 53 | 32 | | | | CU |
| 91 | 64 | 30 | | | | AR | 55 | 50 | 22 | | | | CU |
| 72 | 64 | 45 | | | | CU | 56 | 37 | 23 | | | | AR |
| 75 | 71 | 33 | | | | AR | 50 | 34 | 18 | | | | CU |
| 72 | 53 | 36 | | | | CU | 42 | 17 | 15 | | | | CU |
| 79 | 62 | 31 | | | | CU | 45 | 26 | 22 | | | | CU |
| 62 | 57 | 37 | | | | CU | 50 | 25 | 23 | | | | AR |
| 55 | 31 | 20 | | | | CU | 40 | 34 | 19 | | | | CU |
| 73 | 38 | 29 | | | | CU | 27 | 26 | 19 | | | | CU |
| 58 | 53 | 19 | | | | CU | 43 | 29 | 18 | | | | CU |
| 78 | 50 | 33 | | | | CU | 67 | 49 | 32 | | | | CU |
| 52 | 33 | 27 | | | | CU | 43 | 27 | 8 | | | | AR |
| 38 | 30 | 26 | | | | CU | 37 | 30 | 15 | | | | CU |
| 80 | 50 | 45 | | | | CU | 37 | 35 | 21 | | | | CU |
| 72 | 58 | 37 | | | | CU | 37 | 27 | 19 | | | | CU |
| 67 | 54 | 37 | | | | CU | 35 | 57 | 43 | | | | AR |
| 75 | 48 | 35 | | | | CU | 43 | 31 | 21 | | | | CU |
| 57 | 34 | 25 | | | | CU | 74 | 43 | 26 | | | | CU |
| 50 | 38 | 30 | | | | CU | 53 | 29 | 22 | | | | CU |
| 82 | 46 | 39 | | | | CU | 55 | 48 | 36 | | | | CU |
| 62 | 51 | 33 | | | | CU | 36 | 25 | 14 | | | | CU |
| 65 | 42 | 36 | | | | CU | 53 | 36 | 31 | | | | CU |
| 60 | 33 | 30 | | | | CU | 63 | 36 | 24 | | | | CU |
| 59 | 50 | 23 | | | | CU | 43 | 32 | 18 | | | | CU |
| 59 | 36 | 31 | | | | AR | 47 | 23 | 21 | | | | CU |
| 52 | 50 | 21 | | | | CU | 65 | 49 | 14 | | | | AR |
| 78 | 60 | 43 | | | | CU | 34 | 23 | 15 | | | | CU |
| 85 | 65 | 34 | | | | AR | 43 | 39 | 12 | | | | CU |
| 63 | 42 | 26 | | | | CU | 57 | 45 | 40 | | | | CU |
| 57 | 40 | 30 | | | | CU | 28 | 22 | 19 | | | | AR |
| 74 | 65 | 30 | | | | CU | 40 | 30 | 26 | | | | CU |
| 73 | 54 | 33 | | | | CU | 34 | 22 | 12 | | | | CU |
| 68 | 53 | 24 | | | | CU | 48 | 40 | 18 | | | | AR |
| 50 | 38 | 28 | | | | CU | 31 | 22 | 15 | | | | CU |
| 54 | 44 | 23 | | | | CU | 31 | 19 | 16 | | | | CU |
| 63 | 32 | 17 | | | | CU | 38 | 32 | 19 | | | | CU |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1907 | 4P | FL | 9124 | |

# MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD: CUATERNARIO (PLEISTOCENO)

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

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

TAMAÑO MUESTRA: 39–41

Nº DE LITOLOGIA: 42

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 43

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 44

AMBIENTE: FLUVIAL (TERRAZA)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 45 — 46–49 — 1 (80)

CODIGOS DE LITOLOGIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19 | CUARCITA | CU | 80 |
| 19 | CUARZO | QZ | 80 |
| 19 | DRENISCAS | AR | 80 |

| | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 58 | 49 | 27 | | | | CU | 50 | 29 | 12 | | | | CU |
| | 59 | 44 | 28 | | | | AR | 55 | 39 | 22 | | | | AR |
| | 58 | 41 | 32 | | | | AR | 45 | 33 | 20 | | | | CU |
| | 104 | 59 | 35 | | | | CU | 78 | 63 | 48 | | | | CU |
| | 51 | 39 | 22 | | | | CU | 72 | 65 | 43 | | | | CU |
| | 70 | 43 | 37 | | | | AR | 45 | 33 | 28 | | | | CU |
| | 68 | 65 | 19 | | | | CU | 50 | 38 | 24 | | | | AR |
| | 51 | 39 | 21 | | | | CU | 73 | 44 | 33 | | | | CU |
| | 52 | 39 | 25 | | | | AR | 58 | 39 | 15 | | | | CU |
| | 53 | 40 | 35 | | | | CU | 55 | 39 | 22 | | | | AR |
| | 45 | 27 | 25 | | | | CU | 52 | 37 | 24 | | | | CU |
| | 65 | 55 | 30 | | | | AR | 86 | 65 | 30 | | | | AR |
| | 74 | 38 | 25 | | | | CU | 64 | 53 | 23 | | | | CU |
| | 90 | 65 | 45 | | | | CU | 54 | 29 | 27 | | | | CU |
| | 60 | 38 | 32 | | | | CU | 50 | 28 | 20 | | | | CU |
| | 50 | 35 | 27 | | | | AR | 52 | 33 | 18 | | | | CU |
| | 68 | 35 | 30 | | | | AR | 51 | 45 | 19 | | | | CU |
| | 95 | 80 | 44 | | | | CU | 58 | 24 | 19 | | | | CU |
| | 64 | 35 | 26 | | | | CU | 95 | 29 | 9 | | | | CU |
| | 73 | 40 | 23 | | | | CU | 39 | 27 | 8 | | | | CU |
| | 55 | 49 | 38 | | | | CU | 63 | 45 | 32 | | | | CU |
| | 55 | 48 | 34 | | | | AR | 50 | 35 | 31 | | | | AR |
| | 68 | 33 | 27 | | | | AR | 47 | 33 | 8 | | | | AR |
| | 57 | 33 | 26 | | | | CU | 73 | 60 | 37 | | | | CU |
| | 72 | 48 | 40 | | | | AR | 62 | 42 | 31 | | | | AR |
| | 61 | 49 | 27 | | | | AR | 65 | 30 | 24 | | | | CU |
| | 55 | 49 | 31 | | | | CU | 60 | 39 | 26 | | | | AR |
| | 67 | 53 | 45 | | | | CU | 56 | 43 | 17 | | | | CU |
| | 50 | 36 | 31 | | | | CU | 45 | 40 | 21 | | | | CU |
| | 73 | 58 | 29 | | | | CU | 55 | 39 | 35 | | | | CU |
| | 75 | 53 | 38 | | | | AR | 65 | 44 | 27 | | | | CU |
| | 62 | 54 | 24 | | | | CU | 47 | 29 | 27 | | | | CU |
| | 49 | 40 | 10 | | | | CU | 52 | 37 | 28 | | | | CU |
| | 89 | 73 | 35 | | | | CU | 57 | 48 | 24 | | | | CU |
| | 71 | 43 | 32 | | | | CU | 75 | 46 | 20 | | | | CU |
| | 86 | 57 | 22 | | | | CU | 50 | 35 | 25 | | | | CU |
| | 75 | 45 | 37 | | | | CU | 63 | 46 | 27 | | | | CU |
| | 61 | 43 | 30 | | | | CU | 82 | 28 | 22 | | | | AR |
| | 75 | 54 | 32 | | | | AR | 38 | 35 | 22 | | | | CU |
| | 58 | 49 | 18 | | | | CU | 63 | 29 | 25 | | | | CU |
| | 50 | 44 | 29 | | | | CU | 56 | 47 | 31 | | | | AR |
| | 53 | 47 | 31 | | | | CU | 85 | 63 | 47 | | | | CU |
| | 69 | 52 | 34 | | | | CU | 39 | 28 | 22 | | | | CU |
| | 65 | 44 | 19 | | | | CU | 35 | 30 | 22 | | | | AR |
| | 60 | 37 | 21 | | | | CU | 35 | 25 | 10 | | | | QZ |
| | 44 | 37 | 12 | | | | AR | 54 | 35 | 21 | | | | CU |
| | 65 | 45 | 31 | | | | CU | 44 | 40 | 32 | | | | CU |
| | 60 | 38 | 34 | | | | CU | 58 | 44 | 21 | | | | AR |
| | 52 | 33 | 30 | | | | CU | 62 | 46 | 28 | | | | CU |
| | 47 | 33 | 18 | | | | AR | 35 | 30 | 23 | | | | AR |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1709 | YP | FL | 91 | 26 |

# MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO (PLEISTOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL (TERRAZAS)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

CODIGOS DE LITOLOGIAS

| | | |
|---|---|---|
| CUARCITA | CU | |
| ARENISCAS | AR | |

| A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 | 85 | 55 | | | | CU | 38 | 27 | 22 | | | | CU |
| 97 | 77 | 44 | | | | CU | 37 | 32 | 25 | | | | AR |
| 67 | 58 | 25 | | | | CU | 51 | 46 | 20 | | | | CU |
| 61 | 47 | 36 | | | | CU | 70 | 49 | 27 | | | | CU |
| 65 | 58 | 37 | | | | CU | 62 | 55 | 28 | | | | CU |
| 76 | 50 | 32 | | | | CU | 105 | 60 | 37 | | | | CU |
| 58 | 54 | 25 | | | | AR | 65 | 50 | 26 | | | | CU |
| 73 | 55 | 45 | | | | CU | 46 | 32 | 20 | | | | CU |
| 74 | 48 | 25 | | | | CU | 55 | 40 | 22 | | | | CU |
| 45 | 40 | 32 | | | | AR | 52 | 24 | 21 | | | | CU |
| 60 | 51 | 18 | | | | CU | 38 | 25 | 15 | | | | CU |
| 74 | 53 | 24 | | | | CU | 46 | 32 | 13 | | | | CU |
| 98 | 55 | 37 | | | | CU | 40 | 32 | 14 | | | | CU |
| 60 | 51 | 44 | | | | AR | 80 | 54 | 42 | | | | CU |
| 58 | 50 | 24 | | | | CU | 70 | 53 | 30 | | | | AR |
| 61 | 56 | 37 | | | | CU | 64 | 45 | 37 | | | | AR |
| 64 | 48 | 38 | | | | CU | 63 | 44 | 34 | | | | CU |
| 60 | 28 | 22 | | | | CU | 89 | 55 | 28 | | | | CU |
| 43 | 35 | 28 | | | | CU | 60 | 48 | 26 | | | | CU |
| 62 | 55 | 38 | | | | CU | 62 | 51 | 43 | | | | CU |
| 64 | 56 | 24 | | | | AR | 44 | 30 | 19 | | | | CU |
| 55 | 40 | 30 | | | | CU | 44 | 40 | 13 | | | | CU |
| 62 | 38 | 21 | | | | CU | 60 | 41 | 20 | | | | CU |
| 68 | 45 | 24 | | | | AR | 58 | 40 | 36 | | | | CU |
| 67 | 33 | 26 | | | | CU | 62 | 38 | 35 | | | | CU |
| 56 | 37 | 22 | | | | CU | 64 | 57 | 29 | | | | AR |
| 46 | 40 | 26 | | | | CU | 58 | 40 | 26 | | | | CU |
| 50 | 42 | 27 | | | | CU | 55 | 52 | 40 | | | | CU |
| 51 | 32 | 30 | | | | CU | 71 | 53 | 30 | | | | CU |
| 45 | 45 | 14 | | | | AR | 61 | 55 | 23 | | | | CU |
| 88 | 68 | 40 | | | | CU | 45 | 33 | 12 | | | | AR |
| 65 | 58 | 27 | | | | CU | 56 | 32 | 18 | | | | CU |
| 55 | 33 | 12 | | | | CU | 57 | 29 | 12 | | | | CU |
| 75 | 52 | 26 | | | | CU | 50 | 46 | 28 | | | | CU |
| 78 | 62 | 31 | | | | CU | 60 | 55 | 35 | | | | CU |
| 50 | 39 | 9 | | | | CU | 84 | 46 | 27 | | | | CU |
| 69 | 56 | 40 | | | | CU | 48 | 40 | 26 | | | | AR |
| 45 | 40 | 28 | | | | AR | 65 | 55 | 20 | | | | CU |
| 65 | 45 | 29 | | | | CU | 48 | 60 | 22 | | | | CU |
| 62 | 55 | 33 | | | | CU | 50 | 44 | 26 | | | | AR |
| 61 | 37 | 20 | | | | CU | 48 | 36 | 27 | | | | CU |
| 55 | 32 | 25 | | | | CU | 51 | 37 | 14 | | | | CU |
| 50 | 46 | 27 | | | | CU | 64 | 39 | 20 | | | | CU |
| 45 | 35 | 12 | | | | CU | 47 | 30 | 20 | | | | AR |
| 57 | 45 | 13 | | | | CU | 56 | 40 | 16 | | | | CU |
| 42 | 40 | 20 | | | | AR | 60 | 45 | 22 | | | | CU |
| 46 | 35 | 24 | | | | CU | 46 | 30 | 20 | | | | CU |
| 53 | 42 | 26 | | | | CU | 42 | 35 | 18 | | | | AR |
| 62 | 54 | 20 | | | | CU | 58 | 30 | 25 | | | | CU |
| 53 | 30 | 27 | | | | CU | 54 | 37 | 15 | | | | CU |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 94 | PF | C91 | 28 |

1 4 5 7 9 12 14 15 18

# MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD CUATERNARIO (PLEISTOCENO INFERIOR)

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

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

TAMAÑO MUESTRA (39–41)

Nº DE LITOLOGIA (42)

PROCEDIMIENTO (43): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (44): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL (TERRAZA)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (45–49)

1 (80)

CODIGOS DE LITOLOGIAS

19 CUARCITA — CU

19 ARENISCA — AR

19

| | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 55 | 43 | 42 | | | | CU | 60 | 49 | 35 | | | | AR |
| | 55 | 44 | 32 | | | | CU | 65 | 43 | 23 | | | | CU |
| | 87 | 65 | 39 | | | | CU | 55 | 37 | 29 | | | | CU |
| | 67 | 54 | 37 | | | | CU | 64 | 47 | 34 | | | | AR |
| | 64 | 54 | 24 | | | | AR | 51 | 29 | 16 | | | | CU |
| | 60 | 41 | 36 | | | | CU | 70 | 47 | 25 | | | | CU |
| | 97 | 66 | 57 | | | | AR | 64 | 47 | 38 | | | | CU |
| | 93 | 74 | 43 | | | | CU | 57 | 44 | 38 | | | | CU |
| | 60 | 42 | 38 | | | | AR | 65 | 57 | 40 | | | | CU |
| | 76 | 54 | 42 | | | | CU | 65 | 40 | 34 | | | | AR |
| | 74 | 38 | 32 | | | | CU | 60 | 38 | 32 | | | | CU |
| | 48 | 42 | 36 | | | | CU | 73 | 50 | 32 | | | | CU |
| | 95 | 74 | 48 | | | | AR | 67 | 56 | 43 | | | | CU |
| | 85 | 61 | 20 | | | | CU | 52 | 33 | 24 | | | | CU |
| | 45 | 28 | 19 | | | | CU | 50 | 30 | 20 | | | | CU |
| | 67 | 38 | 33 | | | | CU | 65 | 47 | 16 | | | | CU |
| | 54 | 38 | 24 | | | | CU | 50 | 38 | 20 | | | | CU |
| | 77 | 49 | 32 | | | | AR | 40 | 34 | 23 | | | | CU |
| | 84 | 35 | 22 | | | | CU | 47 | 41 | 22 | | | | CU |
| | 38 | 33 | 27 | | | | CU | 80 | 40 | 20 | | | | CU |
| | 58 | 64 | 33 | | | | CU | 85 | 37 | 21 | | | | CU |
| | 67 | 35 | 24 | | | | CU | 60 | 41 | 24 | | | | CU |
| | 53 | 40 | 23 | | | | CU | 51 | 44 | 18 | | | | CU |
| | 77 | 47 | 43 | | | | CU | 45 | 28 | 23 | | | | CU |
| | 40 | 34 | 19 | | | | CU | 54 | 41 | 19 | | | | CU |
| | 53 | 39 | 28 | | | | CU | 53 | 34 | 28 | | | | CU |
| | 62 | 44 | 37 | | | | CU | 38 | 36 | 24 | | | | CU |
| | 60 | 37 | 23 | | | | CU | 42 | 20 | 21 | | | | CU |
| | 48 | 29 | 17 | | | | CU | 43 | 28 | 23 | | | | CU |
| | 69 | 57 | 12 | | | | AR | 37 | 30 | 24 | | | | CU |
| | 52 | 32 | 21 | | | | CU | 53 | 35 | 23 | | | | CU |
| | 40 | 27 | 19 | | | | CU | 38 | 19 | 16 | | | | AR |
| | 49 | 44 | 37 | | | | AR | 53 | 45 | 18 | | | | CU |
| | 49 | 34 | 10 | | | | CU | 59 | 41 | 27 | | | | CU |
| | 45 | 34 | 12 | | | | CU | 64 | 43 | 30 | | | | CU |
| | 53 | 45 | 30 | | | | CU | 55 | 43 | 28 | | | | CU |
| | 40 | 28 | 16 | | | | CU | 54 | 42 | 27 | | | | CU |
| | 38 | 28 | 19 | | | | AR | 37 | 26 | 21 | | | | AR |
| | 45 | 30 | 22 | | | | AR | 75 | 34 | 27 | | | | CU |
| | 39 | 32 | 24 | | | | CU | 57 | 37 | 28 | | | | CU |
| | 55 | 39 | 28 | | | | CU | 37 | 21 | 13 | | | | CU |
| | 65 | 50 | 36 | | | | CU | 63 | 53 | 35 | | | | CU |
| | 85 | 74 | 35 | | | | CU | 40 | 37 | 28 | | | | CU |
| | 52 | 43 | 35 | | | | AR | 37 | 20 | 13 | | | | CU |
| | 61 | 53 | 21 | | | | CU | 41 | 28 | 23 | | | | CU |
| | 47 | 37 | 18 | | | | AR | 45 | 34 | 27 | | | | CU |
| | 67 | 53 | 27 | | | | AR | 38 | 28 | 21 | | | | AR |
| | 40 | 37 | 23 | | | | CU | 45 | 34 | 22 | | | | AR |
| | 67 | 48 | 29 | | | | CU | 43 | 30 | 21 | | | | CU |
| | 59 | 47 | 23 | | | | CU | 50 | 30 | 21 | | | | AR |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| Nº HOJA | EMP | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1709 | 4P | FL | 91 29 | |

# MORFOMETRIA, ESPECTRO LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD PLEISTOCENO INFERIOR

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

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

CODIGOS DE LITOLOGIAS

| | | |
|---|---|---|
| CUARCITA | CU | |
| CUARZO | QZ | |
| ARENISCA | AR | |

| A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. | A | B | C | AC | R1 | R2 | LIT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 58 | 35 | | | | CU | 60 | 46 | 30 | | | | CU |
| 75 | 54 | 43 | | | | CU | 48 | 36 | 18 | | | | CU |
| 68 | 43 | 20 | | | | CU | 61 | 39 | 35 | | | | CU |
| 56 | 41 | 30 | | | | CU | 70 | 37 | 24 | | | | CU |
| 51 | 44 | 23 | | | | CU | 57 | 46 | 30 | | | | CU |
| 102 | 60 | 37 | | | | CU | 64 | 35 | 28 | | | | CU |
| 90 | 48 | 36 | | | | CU | 75 | 35 | 22 | | | | CU |
| 54 | 50 | 22 | | | | CU | 68 | 46 | 27 | | | | CU |
| 53 | 38 | 20 | | | | CU | 76 | 57 | 40 | | | | AR |
| 76 | 53 | 17 | | | | CU | 70 | 54 | 26 | | | | CU |
| 60 | 56 | 32 | | | | CU | 53 | 46 | 25 | | | | CU |
| 54 | 52 | 30 | | | | CU | 65 | 50 | 40 | | | | CU |
| 45 | 32 | 20 | | | | CU | 75 | 45 | 28 | | | | CU |
| 50 | 35 | 28 | | | | CU | 50 | 42 | 37 | | | | CU |
| 40 | 33 | 22 | | | | CU | 45 | 40 | 35 | | | | CU |
| 62 | 50 | 37 | | | | CU | 51 | 35 | 30 | | | | AR |
| 60 | 44 | 26 | | | | CU | 60 | 38 | 30 | | | | CU |
| 45 | 40 | 32 | | | | CU | 65 | 32 | 27 | | | | CU |
| 59 | 44 | 40 | | | | CU | 43 | 30 | 15 | | | | CU |
| 98 | 87 | 25 | | | | CU | 57 | 42 | 20 | | | | CU |
| 80 | 65 | 52 | | | | CU | 40 | 36 | 27 | | | | CU |
| 65 | 30 | 26 | | | | CU | 35 | 22 | 14 | | | | QZ |
| 45 | 33 | 18 | | | | CU | 50 | 33 | 22 | | | | CU |
| 68 | 40 | 26 | | | | CU | 70 | 38 | 12 | | | | CU |
| 47 | 35 | 18 | | | | CU | 45 | 36 | 21 | | | | CU |
| 115 | 65 | 52 | | | | CU | 54 | 40 | 32 | | | | CU |
| 71 | 43 | 31 | | | | CU | 70 | 64 | 40 | | | | CU |
| 90 | 56 | 25 | | | | CU | 43 | 30 | 24 | | | | CU |
| 70 | 45 | 32 | | | | CU | 63 | 57 | 29 | | | | CU |
| 71 | 53 | 31 | | | | CU | 52 | 34 | 24 | | | | CU |
| 70 | 52 | 28 | | | | CU | 62 | 48 | 30 | | | | CU |
| 57 | 50 | 32 | | | | CU | 62 | 55 | 36 | | | | CU |
| 60 | 35 | 20 | | | | CU | 43 | 32 | 18 | | | | CU |
| 70 | 48 | 25 | | | | CU | 53 | 31 | 23 | | | | CU |
| 66 | 46 | 40 | | | | CU | 74 | 50 | 34 | | | | CU |
| 70 | 52 | 34 | | | | CU | 42 | 40 | 12 | | | | CU |
| 51 | 38 | 23 | | | | CU | 44 | 40 | 17 | | | | CU |
| 63 | 42 | 32 | | | | CU | 70 | 58 | 23 | | | | CU |
| 104 | 67 | 38 | | | | CU | 48 | 35 | 26 | | | | CU |
| 95 | 65 | 30 | | | | CU | 60 | 41 | 29 | | | | CU |
| 54 | 40 | 30 | | | | AR | 45 | 36 | 20 | | | | CU |
| 50 | 38 | 31 | | | | CU | 60 | 31 | 23 | | | | AR |
| 48 | 42 | 25 | | | | CU | 42 | 30 | 21 | | | | CU |
| 73 | 45 | 37 | | | | CU | 65 | 50 | 37 | | | | CU |
| 47 | 35 | 15 | | | | AR | 53 | 34 | 26 | | | | CU |
| 80 | 36 | 34 | | | | CU | 66 | 43 | 18 | | | | CU |
| 67 | 45 | 38 | | | | CU | 43 | 22 | 17 | | | | CU |
| 67 | 35 | 26 | | | | CU | 40 | 36 | 12 | | | | CU |
| 60 | 51 | 32 | | | | CU | 38 | 32 | 21 | | | | CU |
| 60 | 48 | 27 | | | | CU | 54 | 38 | 20 | | | | AR |