

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | S | A | 0 | 9 | 0 | 0 | 3 | T | 1 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | | | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 47 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 5 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | 42 | 44 |
| 4b | OOLITOS | 2 | | | |
| 4c | FOSILES | 3 | | | |
| 4d | PELETS | 4 | A | 45 | 47 |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|----|----|
| 5a | MATRIZ CAL. | 1 | O | 48 | 50 |
| 6a | CEM. CAL | 2 | | | |
| 6d | CEM. DOLO. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | 51 | 53 |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | | |
| 7c | YESO | 3 | | | |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|----|---------------|---|---|----|----|
| 8a | M. CAOLINICA | 1 | M | 34 | 40 |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 15 | |
| LIMO | 64 | 45 | |
| ARCILLA | 66 | 40 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. TRACILAS
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|-------|---------------|---|---|----|----|
| 3h | MICA NEGRA | 1 | A | 2 | 5 |
| 3i | MICA BLANCA | 2 | | 37 | 39 |
| 3j | CLORITA | 3 | | | |
| 4g | GLAUCONITA | 4 | | 7 | 15 |
| 7d | SULFUROS | 5 | | 40 | |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| 7d | OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c | YESO | 8 | | 1 | |
| | | 9 | | 41 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 54 |
| MAXIMO | 74 | 43 |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|----|
| 1ª MODA | 91 | 76 | 77 |
| | | 1 | 80 |

EDAD ARVERNENSE - AGENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 | 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E
 FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — N
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES EPIMATRIZ A PARTIR DE FELDESPATOS, MICAS FRAGILES DE
RODAS ARCILLOSO-PIZARRAS, ETC. — ORIENTACION PARALELA —
TRAZAS DE FELD.K. — BIOTAS MATRIZADAS.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

21106SRM9007T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 10 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | | | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c YESO | 8 | | | |
| | 9 | | | |

A %

37 39

40

41

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| 4a INTRACLASTOS | 1 | | | |
| 4b OOLITOS | 2 | | | |
| 4c FOSILES | 3 | | | |
| 4d PELETS | 4 | | | |

A %

42 44

A %

45 47

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|--|--|--|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | | | |
| 6a CEM. CAL | 2 | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | | |

O %

120

48 50

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | | |
| 7c YESO | 3 | | | |

C %

51 53

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | | | |

M %

270

54 56

M %

57 59

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 10 | |
| ARCILLA | 66 | 70 | |
| CO ₃ Ca | 68 | 20 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 54 |
| MAXIMO | 74 | 43 |

REDONDEAMIENTO

1º MODA

| | |
|----|----|
| 76 | 77 |
|----|----|

1

80

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1200000000

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

| | | | |
|-------------------------------------|----------|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | BUENA | B | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | PROBABLE | P | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | D | <input type="checkbox"/> |

39 40

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES ES UNA ARCILLA VITRIFICADA CON TEXTURA VESICULAR
y REFORMACION DE EPIDOTA (B) POR EFECTO TERMICO DE
IMPACTO METEORITICO - GRANOS DE CUARZO FRAGMENTADOS.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

44

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

2110GSRM9008T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 10 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | | | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c YESO | 8 | | | |
| | 9 | | | |

A %

37 39

40

41

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| 4a INTRACLASTOS | 1 | | | |
| 4b OOLITOS | 2 | | | |
| 4c FOSILES | 3 | | | |
| 4d PELETS | 4 | | | |

A %

42 44

A %

45 47

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|--|--|--|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | | | |
| 6a CEM. CAL | 2 | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | | |

O %

48 50

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | | |
| 7c YESO | 3 | | | |

C %

51 53

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | | | |

M %

29 0

54 56

M %

57 59

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 10 | |
| ARCILLA | 66 | 90 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 54 |
| MAXIMO | 74 | 43 |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

| |
|-------|
| 9 |
| 76 77 |

1

80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

12000000

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES ARCILLA VITRIFICADA CON TEXTURA VESICULAR, DIFE-RENCIACIONES MAS COMPACTAS, CUARZOS FRAGMENTADOS, COMO CONSECUENCIA DE EFECTO TERMICO, POR IMPACTO METEORITICO.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

42 43

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 | 1 | 0 | G | S | R | M | 9 | 0 | 0 | 9 | T | 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 | | |
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 20 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | 25 |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 4a INTRACLASTOS | 1 | A | 42 | 44 |
| 4b OOLITOS | 2 | | | |
| 4c FOSILES | 3 | | | |
| 4d PELETS | 4 | A | 45 | 47 |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | 48 | 50 |
| 6a CEM. CAL | 2 | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | C | 51 | 53 |
| 7c YESO | 3 | | | |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|--------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 10 |
| ARENA | 62 | 15 |
| LIMO | 64 | 20 |
| ARCILLA | 66 | 65 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ CaMg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS
 1.....
 2.....
 3.....
 4.....

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c YESO | 8 | | | |
| | 9 | | 41 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|-----|
| MEDIO | 72 | 54 |
| MAXIMO | 74 | 104 |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 | 9 |
| | | | 1 |
| | | | 80 |

EDAD TERCIARIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

| | | | |
|-------------------------------------|----------|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | BUENA | B | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | PROBABLE | P | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | D | <input type="checkbox"/> |

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES FAMILIA DE ROCAS ARCILLOSAS ENCLAVADOS EN MATRIZ ARCILLOSA-LIMOLITICA, OBTENIDOS POR PROCESO TERMIICO DE IMPACTO METEORITICO.

INFORMACION ADICIONAL

| | |
|-------|----|
| 1 | 2 |
| 42 43 | 80 |