

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2213UPHM 171

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1 1 1 1

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 94 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 2 |
| 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 | 38 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 96 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | 4 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 12 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 2 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d PIRITA | 5 | | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| ..... | 7 | | | |
| ..... | 8 | | 41 | |

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 8 | |
| | 76 | 77 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 2 | 44 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | |
| | | | 57 | 59 |

1

80

EDAD CRETACIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

11010000

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39 40

AMBIENTE TERRIGENO DELTAICO

OBSERVACIONES FACIES WEALD (POR CAMPO)

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | |
|------|------|---|------|---|----|----|----|----|--|
| 2273 | UPHM | | 1271 | | | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 92 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 4 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 1 |
| 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 | | | |
| 4b OOLITOS | 2 | | 42 | 44 | |
| 4c FOSILES | 3 | A | | | |
| 4d PELETS | 4 | | 45 | 47 | |

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 4 |
| ARENA | 62 | 93 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 3 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|---|
| MEDIO | 72 | 1 |
| MAXIMO | 74 | M |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 7 |
| | 76 77 |

1
80

EDAD JURASICO SUP- CRETACICO INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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"/> D | BUENA | B | <input type="checkbox"/> A |
| | PROBABLE | P | |
| | DUDOSA | D | |
- 39 40

AMBIENTE TERRIGENO DELTAICO

OBSERVACIONES FACIES DURBECK (POR CAMPO)

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| 1 | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | P | H | M | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 65 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 9 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 8 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 6 |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | 1 |
| 3f | FR. CHERT | 35 | 1 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|--|--|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | | | | |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | 51 | 53 | | |
| 7c | YESO | 3 | | 2 | 15 | | |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 85 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. *Tusconclinas*

2. *Arcon*

3.

4.

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 |
| | 36 | |

1
80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD JURASICO SUP - CRETACEO INF.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 type="checkbox"/> | BUENA | — B | <input type="checkbox"/> | 40 |
| <input type="checkbox"/> | PROBABLE | — P | | |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | — D | | |

AMBIENTE

OBSERVACIONES En sulfuro indujo el total de melanosfatos

INFORMACION ADICIONAL

42 43

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2213 UPHH 1471

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1 1 1 1

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 67 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 1 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 2 |
| 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 |
| 5b CEM. CAL. | 2 | | 21 | 5 |
| 5c 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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 70 |
| LIMO | 64 | 5 |
| ARCILLA | 66 | 5 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9

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

1

80

EDAD JURASICO SUP- CRETACILO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

1 00300000 110100000

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
- 39 40

AMBIENTE TERRIGENO DELTAICO

OBSERVACIONES FACIES DURBECK (POD CAMPO)

INFORMACION ADICIONAL

1

| | | | |
|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 45 | 80 |
|----|----|----|----|

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22 13 LPHM 1 ZPL
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 1 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 6 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 5 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | 1 |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ACCESORIOS (A)

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

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 83 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₂ Ca | 68 | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 45 |
| | 76 77 |

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

- OTROS ACCESORIOS
1. *Troncalina*
 2. *Troncalina*
 3. *P. blo*
 4.

EDAD JURASICO SUP. - CRETACEO INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES En mica blanca incluye el porcentaje total de melancocitos

INFORMACION ADICIONAL

| | |
|----|----|
| 42 | 43 |
|----|----|

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22 13 4 PHM 2070

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 70 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 4 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 2 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 2 |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | 2 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | C | % |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | 21 | 19 |
| 7c | YESO | 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 11 |
| ARENA | 62 | 70 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | M |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 36 |
| | 76 77 |

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

EDAD CRETACEO INFERIOR

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

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 11000000 29 31 34 38

AMBIENTE FLUVIO-DELTAICO

OBSERVACIONES Porcentaje superior de cemento de mica - (granos interpenetrados) - Metacarenita?

INFORMACION ADICIONAL
 42 43
 41

2
 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2213UPH4 2471

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1 1 1 1

TERRIGENOS %

| | | | |
|---------------------|----|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 41 | 71 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 2 | |
| 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 | | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|----|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 3 | 73 |
| ARCILLA | 66 | 7 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 4 | 5 |
| MAXIMO | 74 | | |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 8 76 77

1 80

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

11010000

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE TERRIGENO ; DELTAICO?

OBSERVACIONES FACIES WEALD (POR CAMPO)

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2273 VP HM 2977

PROFUNDIDAD (m.)
 18 15 14

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

| | | | |
|----|----|----|------------------|
| 19 | 83 | 1 | CUARZO |
| 20 | 8 | 21 | FELDESPATO K |
| 21 | | 21 | FELDESPATO Ca Na |
| 22 | | 23 | FR. VOLCANICAS |
| 23 | | 25 | FR. METAMORFICAS |
| 24 | | 27 | FR. CALIZAS |
| 25 | | 29 | FR. ARENISCAS |
| 26 | | 31 | FR. PIZARRAS |
| 27 | | 33 | FR. CHERT |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|---|--|----|---------------|
| 1 | | 34 | MICA NEGRA |
| 2 | | 31 | MICA BLANCA |
| 3 | | 33 | CLORITA |
| 4 | | 49 | GLAUCONITA |
| 5 | | 74 | PIRITA |
| 6 | | 84 | MAT. ORGANICA |
| 7 | | | |
| 8 | | | |

ALOUIMICOS (A)

| | | | |
|----|--|----|-----------------|
| 40 | | 44 | INTRACLASTOS I |
| 41 | | 42 | INTRACLASTOS II |
| 42 | | 44 | OOLOTOS |
| 43 | | 42 | FOSILES |
| 44 | | 47 | PELETS |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | |
|----|--|----|-------------|
| 50 | | 48 | MATRIZ CAL. |
| 51 | | 48 | CEM. CAL. |
| 52 | | 50 | CEM. DOLO. |

CEMENTOS (C)

| | | | |
|----|--|----|--------------|
| 70 | | 51 | CEM. FERRUG. |
| 71 | | 51 | CEM. SILICEO |
| 72 | | 53 | YESO |

MATRICES (M)

| | | | |
|----|--|----|------------------|
| 80 | | 57 | M. CAOLINICA I |
| 81 | | 54 | M. CAOLINICA II |
| 82 | | 56 | M. CLORITICA |
| 83 | | 57 | M. CLORITICA III |

FRACCIONES

| | | | |
|----|--|----|---------------------------------------|
| 60 | | 70 | GRAVA |
| 61 | | 70 | ARENA |
| 62 | | 66 | LIMO |
| 63 | | 66 | ARCILLA |
| 64 | | 68 | CO ₂ Ca Mg |
| 65 | | 70 | (CO ₂) ₂ Ca Mg |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 70 | | 72 | MEDIO |
| 71 | | 74 | MAXIMO |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|----|--|----|---------|
| 76 | | 77 | 1ª MODA |
| 78 | | 77 | |

EDAD DURASITO SUP - CRETACICO INF

CODIGO EDAD INFORME
 5 55 SR SSR P SP SSP I 2
 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
 A FOSILES Y MICROFASIAS
 B ESTRATIGRAFICA
 C FOSILES Y LITOLOGIA
 D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA
 E LITOLOGIA
 F MICROFASIAS
 G MICROFASIAS Y POSICION ESTRATIGRAFICA

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

AMBIENTE TERRIGENO
 OBSERVACIONES FACIES DURBECK (PER CIMES)

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

39 40

163

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 2 1 3 U P H M 3 1 7 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | | |
|---------------------|----|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | 6 | 5 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | | 1 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 1 | 5 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | | 2 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | | |
| 3f FR. CHERT | 35 | | 1 |

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

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 | | 2 | 15 |
| 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 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 4 |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | 1 |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 1 |
| MAXIMO | 74 | | 0 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 |
| | 5 | 4 |

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

- OTROS ACCESORIOS
1. *T. ...*
 2. *Z. ...*
 3.
 4.

EDAD JURANICO SUP - CRETACICO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

1 0 0 3 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0

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
- 39 40

AMBIENTE FACIES ARENICA

OBSERVACIONES E mica blanca + molinos y % total de molinos

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

22 | 3 | UP | HM | 32 | T | 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 75 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 7 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 25 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | 1 |

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|---|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 2 | 1 | 0 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 6 |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | 1 |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 1 |
| MAXIMO | 74 | | 0 |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 72

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

1

| | |
|--|----|
| | 80 |
|--|----|

OTROS ACCESORIOS

1. ZIRCON

2. TURMALINA

3.

4.

EDAD JURASICO SUP - CRET INF

CODIGO EDAD INFORME

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

10030000 110110000

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

E 39

AMBIENTE FACIES MEALA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

F 42 43

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22 13 UPHM 33 T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 75 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 10 |
| 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 | A % | | |
| 4b OOLITOS | 2 | | 42 | 44 | |
| 4c FOSILES | 3 | | | | |
| 4d PELETS | 4 | A | A % | | |
| | | | 45 | 47 | |

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|-----|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | C % | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 2 | 8 | |
| 7c YESO | 3 | C | C % | 51 | 53 |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 1 |
| MAXIMO | 74 | | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 4 | 5 |
| | 76 | 77 |
| | | 1 |
| | | 80 |

- OTROS ACCESORIOS
1. *Quartz*
 2. *Zircon*
 3. *Turmalina*
 4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD JUR SUP CRET INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DUDOSA | D | |

AMBIENTE Fauna World

OBSERVACIONES En mica blanca se realizó el análisis de turmalina

INFORMACION ADICIONAL

42 43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22130PHM 34T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 70 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 12 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 8 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | 1 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|-----|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | C | C % | 2 | 5 |
| 7c YESO | 3 | | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 4 |
| LIMO | 64 | | 5 |
| ARCILLA | 66 | | 1 |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 1 |
| MAXIMO | 74 | | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 63 |
| | 76 77 |

1
80

- OTROS ACCESORIOS
1. *Termalite*
 2. *Esca*
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD JUR SUP - CRET INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 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 | <input type="checkbox"/> |
| PROBABLE | P | <input type="checkbox"/> |
| DUDOSA | D | <input type="checkbox"/> |

AMBIENTE Fans World

OBSERVACIONES en suela blanca a vidre % total de microlitos

INFORMACION ADICIONAL

1
41

1
42 43

2
40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22130P4A 37TI

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 10 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 36 | 1 |

ACCESORIOS (A)

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

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 | 21 | 3 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 2 | 5 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | |
| | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 75 |
| LIMO | 64 | 4 |
| ARCILLA | 66 | 1 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-------|
| 1ª MODA | 63 | 76 77 |
| | | 1 |
| | | 80 |

- OTROS ACCESORIOS
1. *Truimolín*
 2. *Creol*
 3.
 4.

EDAD JUR. SUP - CRET INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 facies weald

OBSERVACIONES En un bloque se incluye un total de inclusiones

INFORMACION ADICIONAL

1

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22130P AM 39T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 70 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 6 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 4 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | 1 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | | |
|----|--------------|---|---|-----|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | C % | | |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | | 2 | 4 |
| 7c | YESO | 3 | | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | | | |
|----|---------------|---|---|-----|----|----|
| 8a | M. CAOLINICA | 1 | M | M % | 2 | 5 |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | | 54 | 56 |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | M % | | |
| | | | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 6 |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | 1 |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 3 |
| MAXIMO | 74 | | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|----|
| 1ª MODA | 63 | 76 | 77 |
|---------|----|----|----|

| | | |
|--|---|----|
| | 1 | 80 |
|--|---|----|

OTROS ACCESORIOS

- Turmalina
- Zircon
-
-

ACCESORIOS (A)

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

EDAD JUR SUP - CRET INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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"/> | PROBABLE | P |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | D |

AMBIENTE Facies marginal

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | |
|---|----|----|
| A | 42 | 43 |
|---|----|----|

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 221309447 41711

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 67 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 2 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 2 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | 4 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | 1 |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 5 | 10 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 0 | |
| 7d SULFUROS | 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | |
| 7c YESO | 8 | | |
| ..... | 9 | | |
| | | 41 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | 2 | 10 |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 51 | 53 |
| 7c YESO | 3 | | | |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 2 | 4 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 75 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 1 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª NODA | 63 |
| | 76 77 |

OTROS ACCESORIOS

1. *Termalita*
2. *Zircón*
3.
4.

EDAD JUR. SUP. - CRET. INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

AMBIENTE Facies Weald

OBSERVACIONES núcleos de concentración de arcilla; alguna oncolitización en la base

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"/> | PROBABLE | P |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | D |

42 43

INFORMACION ADICIONAL

41

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213 UP/HM UZTI

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|---------------------|----|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | 6 | ✓ |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 3 | |
| 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 | 5 | 1 | 2 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | 37 | 39 | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | 2 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | 40 | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c YESO | 8 | | | |
| ----- | 9 | | | |
| | | 41 | | |

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 | 1 | 5 |
| 6a CEM. CAL | 2 | | 48 | 50 |
| 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 | 2 | 5 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 3 | 0 |
| LIMO | 64 | 3 | 8 |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 4 | 2 |
| MAXIMO | 74 | | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 6 | 3 |
| | 76 | 77 |

1
80

- OTROS ACCESORIOS
- Turmalina
 - Zircon
 - Fosil
 -

EDAD JUR. SUP - CRET. INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 f air weald

OBSERVACIONES Areña en un sed. Para contener "hoguero de chert"

INFORMACION ADICIONAL

1
41

F
42 43

2
80

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

22130P AM 46T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 55 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 1 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 2 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | 15 |
| 3d FR. ARENSICAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 36 | |

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 | 21 | 0 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 21 | 2 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 13 |
| ARENA | 62 | 40 |
| LIMO | 64 | 25 |
| ARCILLA | 66 | 12 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. *Ferromagnesita*
2. *Zircón*
3.
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 41 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 63 |
| | 76 77 |

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

EDAD JUR-SUP - CRET INF

CODIGO EDAD INFORME

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

10030000 11010000

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 Tous Neud

OBSERVACIONES En zona blanca se incluye el 2% total de metales

INFORMACION ADICIONAL

| |
|-------|
| F |
| 42 43 |

41

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22130P AM 47TI

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|-----|
| 1 CUARZO | 19 | 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 2 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 2 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | 3 4 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 4a INTRACLASTOS | 1 | A | 3 | 5 |
| 4b OOLITOS | 2 | | 42 | 44 |
| 4c FOSILES | 3 | | | |
| 4d PELETS | 4 | A | | |
| | | | 45 | 47 |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | | |
| 6a CEM. CAL. | 2 | | 2 | 7 |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 |

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | C | 2 | 8 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 2 | 6 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | |
| | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 75 |
| LIMO | 64 | 6 |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

- OTROS ACCESORIOS
- Tornadine
 - Zircon
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 63 |
| | 76 77 |
| | 80 |

EDAD CRET. INF.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE faos world

OBSERVACIONES Se mira hacia el nudo de metamorfosis

INFORMACION ADICIONAL

F 42 43

1 41

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22130PHM 82T1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 10

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 8 |
| 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 | 2 |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 73 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 2 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 |
| | 76 | 77 |

- OTROS ACCESORIOS**
- TURMALINA.....
 - Zircón.....
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

EDAD CRETACICO INF

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE Facies Wepol

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

39

40

41

42 43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 2 1 3 0 V P H M 5 3 T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 75 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 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 | 37 | 39 | |
| 4g | GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d | SULFUROS | 5 | | | |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 | 40 | | |
| 7d | OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c | YESO | 8 | | | |
| ..... | ..... | 9 | | | |
| | | | 41 | | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|--|--|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | | | | |
| 7b | CEM. SILICED | 2 | | 2 | 5 | | |
| 7c | YESO | 3 | | 51 | 53 | | |

MATRICES (M)

| | | | | | | | |
|----|---------------|---|---|----|----|--|--|
| 8a | M. CAOLINICA | 1 | M | | | | |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | 2 | 5 | | |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | | | | |
| | | | | 54 | 56 | | |
| | | | M | | | | |
| | | | | 57 | 59 | | |

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 72 |
| | 76 77 |
| | 80 |

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
 - ZIRCON
 - OLIVINO
 -

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE CONTINENTAL-DETRITICO

OBSERVACIONES DIFICULTAD DE DETERMINAR % POR INCLUSION DE RESINAS

INFORMACION ADICIONAL

FL 42 43

Nº HOJA 221308 ENP. REC. AM Nº MUESTRA 5971 TA

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 69 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 2 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 1 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 12 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 36 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 12 |
| ARENA | 62 | 72 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

- OTROS ACCESORIOS
1. TURMALINA
 2. ZIRCON
 3. RUTILO
 - 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 | 21 |
| MAXIMO | 74 | M |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|----|
| 1ª NODA | 76 | 77 | 36 |
| | | | 80 |

EDAD CRETACICO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

1 1 0 1 0 0 0 0 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE FACIES WEALD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

42 43

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

2 213 UP HA SSTI

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 76 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 2 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 1 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 15 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 15 |
| ARENA | 62 | 79 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 01 |
| MAXIMO | 74 | M |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-------|
| 1ª MODA | 36 | 76 77 |
|---------|----|-------|

| | |
|---|----|
| 1 | 80 |
|---|----|

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA

2. ZIRCON

3.

4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|-----|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 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 | |

EDAD CRETACICO INF

CODIGO EDAD INFORME

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

11010000

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 FALIES WEALD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

42 43

| |
|--|
| |
|--|

41

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 1 | 3 | U | P | H | H | | | 6 | 2 | T | 1 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | | | |

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 70 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 1 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 19 |
| 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 | | | |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 80 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 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 | | 5 | |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 | | 40 | |
| 7d | OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c | YESO | 8 | | | |
| ..... | ..... | 9 | | | |

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|-----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | 51 | 53 |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | 210 | |
| 7c | YESO | 3 | | | |

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-------|
| 1ª MODA | 72 | 76 77 |
| | | 1 |
| | | 80 |

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 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

E 39

F 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES CUARZO ARENITA

INFORMACION ADICIONAL

1 41

FA 42 43

2 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 2 1 3 U P H M 6 3 7
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 80 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 5 |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 36 | |

ACCESORIOS (A)

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

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 | 54 | 56 |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- F.U.R.M.A.L.I.N.A.
-
-
-

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

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

EDAD FACLES POR 3 EK - WEAL

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 CONTINENTAL - METRITICO

OBSERVACIONES DIFFICULTAD DE DETERMINAR SS POR INCLUSIONES DE REFINAS

INFORMACION ADICIONAL



42 43

1

2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2213URAM 72T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 50 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 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 | A | 45 | 47 |
| 4d PELETS | 4 | | | |

ORTOQUIMICOS (O)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- C. REDALIOS
 - TORNALINAS
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|---|
| MEDIO | 72 | 2 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 72

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

1

80

EDAD FACIES WEALD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

110107100

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
- E 39
- P 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

FL 42 43

2 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2 2 1 3 4 4 4 4 7 6 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 60 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 4 |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 36 | |

ACCESORIOS (A)

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

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 | 54 | 56 |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 2 |
| LIMO | 64 | | 2 |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
- Zirconio
 - Tartrato
 -
 -

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 3 |
| MAXIMO | 74 | 1 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|----|
| 1ª MODA | 72 | 76 | 77 |
| | | | 1 |
| | | | 80 |

EDAD FACIES WEALD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 1 0 0 0 7 0 0

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
- 39 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES Silicificación afectada a los granos de cuarzo, grande aspecto de una ortocuarzo

INFORMACION ADICIONAL

39 40

41 42 43

44 45

40 41 42

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|
| 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | P | H | M | 7 | 8 | T | 1 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | |

PROFUNDIDAD (m.)

| | | | | |
|----|----|--|--|--|
| 15 | 18 | | | |
|----|----|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 75 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 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 | OOBITOS | 2 | | | |
| 4c | FOSILES | 3 | A | 45 | 47 |
| 4d | PELETS | 4 | | | |

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 | 54 | 56 |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- ZIRCON
- TORNADO
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 12 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-------|
| 1ª MODA | 72 | 76 77 |
| | | 1 |
| | | 80 |

EDAD FACIES WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 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
- 39 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

FL 42 43

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|---|
| 2 | 2 | 1 | 3 | U | P | H | M | 8 | 0 | T | 1 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | | |

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 80 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|--|----|---|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | | | | % |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | 1 | | 8 | |
| 7c | YESO | 3 | | 51 | | 53 | |

ACCESORIOS (A)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 0 | 1 |
| MAXIMO | 74 | | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|----|
| 1ª MODA | 54 | 76 | 77 |
|---------|----|----|----|

1
80

EDAD FACIES WEALD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E 39

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

F1
42 43

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

22 | 3 | U | P | H | H | 8 | 1 | T | 1 |

1 4 5 7 9 12 14 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 50 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 15 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 70 | |
| LIMO | 64 | 5 | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. ZIRCON
 2. TURMALINA
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 72 |
| | 76 77 |
| | 1 |
| | 80 |

EDAD FACIES WEALD

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

1 1 0 1 0 7 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D
- 39 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 213UP AM 82 T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 50 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 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 | |

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 | | | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 55 | |
| LIMO | 64 | 5 | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS
 1. TURMALINA
 2. ZIRCON
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | C | 11 | 0 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 94 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 2 | 25 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | |
| ..... |  |  | 57 | 59 |

REDONDEAMIENTO

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

EDAD FACIES WELD

CODIGO EDAD INFORME

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

11010700

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40 2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 2 | 2 | 1 | 3 | U | P | H | M | 1 | 0 | 0 | 7 | | | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 40 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 30 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 75 | |
| LINO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. F.I.R.C.O.M.
2. GRANATE
3. ESTAURALITA
- 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|--|--|
| MEDIO | 72 | | |
| MAXIMO | 74 | | |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | | |
| | 76 | 77 |

| |
|---|
| 1 |
|---|

80

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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"/> | PROBABLE | P |
| | DUDOSA | D | | | |

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| | | | | |
| 41 | 42 | 45 | 80 | 2 |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213UPHM 1027
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|||||

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 45 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 20 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 3 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | 2 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 2 | 5 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | |
| 7d PIRITA | 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | |
| ..... | 7 | | |
| ..... | 8 | 41 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|--|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 1 | 20 | |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 3 | 5 | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | |
| | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

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

1
80

OTROS ACCESORIOS

- ZURCANA
-
-
-

EDAD FACIES PURBECK - WEALED

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | | |
| 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

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | |
|------|----|----|------|---|----|----|----|
| 2213 | VP | HM | 104T | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 18 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 45 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 20 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 75 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
- ZIRCON
 - TURMALINA
 -
 -

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 5 | 10 | |
| 3j CLORITA | 3 | | 37 | 39 | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | | 2 |
| 7d PIRITA | 5 | | | | 40 |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | |
| ..... | 7 | | | | |
| ..... | 8 | | | | 41 |

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|---|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 2 | 1 | 0 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 72 | 77 |
| | 76 | 77 |

1

80

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 1 | 5 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | |

EDAD FAJES PURBEK - WELD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 10 | 03 | 08 | 00 | | | | | | 11 | 01 | 07 | 00 | | | | | |
| 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 39
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D 40

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

| | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|
| 22 | 13 | UP | HM | 1057 | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

| | |
|----|----|
| 15 | 18 |
|----|----|

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 43 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 25 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 1 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | 1 |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 5 | 5 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 2 | |
| 7d PIRITA | 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | |
| | 7 | | |
| | 8 | 41 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | |
|-----------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | 51 | 53 |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | 1 | 5 |
| 7c YESO | 3 | | |

MATRICES (M)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | 2 | 0 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 75 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 31 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 |
| | 81 | |

| |
|---|
| 1 |
|---|

OTROS ACCESORIOS

- ZURCON
-
-
-

EDAD FAJES BURBEK - WEGAN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 4 |
| PROBABLE | P | |
| DUDOSA | D | |

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

| | | | |
|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 45 | 80 |
|----|----|----|----|

Nº HOJA 22113
 EMP. REC. Nº MUESTRA TA 140711
 PROFUNDIDAD (m.) 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

| | | | |
|----|----|---|------------------|
| 19 | 45 | 1 | CUARZO |
| 20 | 15 | 2 | FELDESPATO K |
| 21 | 15 | 3 | FELDESPATO Ca Na |
| 23 | | 4 | FR. VOLCÁNICAS |
| 25 | | 5 | FR. METAMÓRFICAS |
| 27 | | 6 | FR. CALIZAS |
| 29 | | 7 | FR. ARENISCAS |
| 31 | | 8 | FR. PIZARRAS |
| 33 | | 9 | FR. CHERT |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|---|----|----|---------------|
| 1 | 5 | 31 | MICA NEGRA |
| 2 | 15 | 32 | MICA BLANCA |
| 3 | | 33 | CLORITA |
| 4 | | 34 | GLAUCONITA |
| 5 | | 35 | PIRITA |
| 6 | | 36 | MAT. ORGANICA |
| 7 | | 37 | ..... |
| 8 | | 38 | ..... |

ALQUIMICOS (A)

| | | | |
|----|----|---|-----------------|
| 40 | 42 | A | INTRACLASTOS I |
| 41 | 44 | A | INTRACLASTOS II |
| 42 | 45 | A | FOSILES |
| 43 | 47 | A | PELETS |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | |
|----|----|---|-------------|
| 50 | 48 | O | MATRIZ CAL. |
| 51 | 50 | O | CEM. CAL. |
| 52 | | O | CEM. DOLO. |

CEMENTOS (C)

| | | | |
|----|---|---|--------------|
| 70 | 1 | C | CEM. FERRUG. |
| 71 | 1 | C | CEM. SILICEO |
| 72 | 5 | C | YESO |

MATRICES (M)

| | | | |
|----|---|---|-----------------|
| 80 | 2 | M | M. CAOLINICA I |
| 81 | 2 | M | M. CAOLINICA II |
| 82 | | M | M. SERICITICA |
| 83 | | M | M. CLORITICA |

FRACCIONES

| | | |
|----|----|-----------------------|
| 60 | | GRAVA |
| 61 | 75 | ARENA |
| 62 | | LIMO |
| 63 | | ARCILLA |
| 64 | | CO ₂ Ca |
| 65 | | CO ₂ Mg |
| 66 | | CO ₂ Ca Mg |
| 67 |  | ..... |
| 68 |  | ..... |
| 69 |  | ..... |
| 70 |  | ..... |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|----|---|--------|
| 71 | 3 | MEDIO |
| 72 | 3 | MAXIMO |
| 73 | 2 | ..... |
| 74 |  | ..... |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|----|---|---------|
| 76 | 9 | 1ª MODA |
| 77 |  | ..... |
| 78 |  | ..... |
| 79 |  | ..... |
| 80 |  | ..... |

EDAD FACIES PURBEK - WICHL

CODIGO EDAD INFORME 5 55 SR 55R P 5P 55P 1 2
 28 26 23 21 19
 170030800
 34 31 29 28 26 23 21 19
 170030800

OBSERVACIONES

AMBIENTE CENTRAL - DETRITICO

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

VALORACION BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

PROCEDIMIENTO DE DATACION
 A FOSILES Y MICROFACIES
 B ESTRATIGRAFICA
 C MICROFACIES Y LITOLOGIA
 D LITOLOGIA
 E FOSILES Y MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
 F LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA

39 40

OTROS ACCESORIOS

1. TR. MALLA
 2.
 3.
 4.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 22 13 VP HM 11087

PROFUNDIDAD (m.)
 18 15 14

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|----|
| 1 CUARZO | 40 |
| 2a FELDESPATO K | 30 |
| 23 FELDESPATO Ca Na | |
| 30 FR. VOLCANICAS | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 5 |
| 3c FR. CALIZAS | 1 |
| 3d FR. ARENISCAS | |
| 3e FR. PIZARRAS | |
| 3f FR. CHERT | |

| ACCESORIOS (A) | A % |
|------------------|-----|
| 1 MICA NEGRA | 51 |
| 2 MICA BLANCA | 2 |
| 3 CLORITA | |
| 4g GLAUCONITA | |
| 5 PIRITA | |
| 6d MAT. ORGANICA | |
| 7 | |
| 8 | |

| ALQUIMICOS (A) | A % |
|-------------------|-----|
| 4a INTRACLASTOS I | 42 |
| 4b OOLITOS | 44 |
| 4c FOSILES | |
| 4d PELETS | |

| | | |
|-----|----|--|
| 45 | | |
| A % | 47 | |

| ORTOQUIMICOS (O) | O % |
|------------------|-----|
| 5a MATRIZ CAL. I | 48 |
| 6a GEM. CAL. 2 | 50 |
| 6d GEM. DOLO. 3 | |

| | | |
|-----|----|--|
| 48 | | |
| 0 % | 50 | |

| CEMENTOS (C) | C % |
|-------------------|-----|
| 7a GEM. FERRUG. I | 51 |
| 7b GEM. SILICEO 2 | 53 |
| 7c YESO 3 | |

| | | |
|-----|----|--|
| 51 | | |
| C % | 53 | |

| MATRICES (M) | M % |
|--------------------|-----|
| 8a M. CAOLINICA I | 54 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | 59 |

| | | |
|-----|----|--|
| 54 | | |
| M % | 56 | |

| FRACCIONES | GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA | CO ₂ Ca Mg | CO ₂ Ca |
|------------|-------|-------|------|---------|-----------------------|--------------------|
| 60 | 8 | | | | | |
| 62 | 8 | | | | | |
| 64 | | | | | | |
| 66 | | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |

| | |
|-------|---|
| 72 | 2 |
| MEDIO | 2 |

| | |
|----|---|
| 76 | 9 |
| 77 | 1 |

REDONDEAMIENTO
 1ª MODA

EDAD
 PRICES PURBECK - WEAL D

CODIGO EDAD INFORME
 5 SR SSR P SP SSP I 2
 9 SR SSR P SP SSP I 2
 28 29 31 34 38
 10030800 11010300

AMBIENTE
 COMINENTAL DETRITICO

PROCESAMIENTO DE DATACION
 FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

INFORMACION ADICIONAL
 41 42 45 80
 2

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 1 | 3 | V | P | H | M | M | O | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROFUNDIDAD (m.)

| | | |
|----|----|----|
| 18 | 15 | 14 |
|----|----|----|

TERRIGENOS

| | | | | | | | | | |
|----|------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 19 | 55 | | | | | | | | |
| 20 | FELDESPATO K | 21 | 10 | | | | | | |
| 21 | FELDESPATO Ca Na | 23 | | | | | | | |
| 22 | | 25 | | | | | | | |
| 23 | | 26 | | | | | | | |
| 24 | FR. VOLCANICAS | 27 | | | | | | | |
| 25 | FR. METAMORFICAS | 27 | 5 | | | | | | |
| 26 | FR. CALIZAS | 29 | | | | | | | |
| 27 | FR. ARENISCAS | 31 | | | | | | | |
| 28 | FR. PIZARRAS | 33 | | | | | | | |
| 29 | FR. CHERT | 35 | | | | | | | |

ACCESORIOS (A)

| | | | | | | | | | |
|---|------------------|----|---|----|--|--|--|--|--|
| 1 | 3H MICA NEGRA | 37 | 5 | 10 | | | | | |
| 2 | 3I MICA BLANCA | 37 | 5 | 10 | | | | | |
| 3 | 3J CLORITA | 37 | | | | | | | |
| 4 | 4G GLAUCONITA | 37 | | | | | | | |
| 5 | 7D PIRITA | 37 | | | | | | | |
| 6 | 8D MAT. ORGANICA | 37 | | | | | | | |
| 7 | | 37 | | | | | | | |
| 8 | | 37 | | | | | | | |

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 3 | 53 | 5R | 5SR | P | 5P | 5SP | 1 | 2 |
| 28 | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | |

ALQUIMICOS (A)

| | | | | | | | | | |
|----|----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 4A | INTRACLASTOS I | 42 | | | | | | | |
| 4B | OLITOS | 42 | | | | | | | |
| 4C | FOSILES | 42 | | | | | | | |
| 4D | PELETS | 42 | | | | | | | |
| 4E | | 44 | | | | | | | |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | | | | | | |
|----|-------------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 5A | MATRIZ CAL. | 45 | | | | | | | |
| 5B | CEM. CAL. | 45 | | | | | | | |
| 5C | CEM. DOLO. | 45 | | | | | | | |
| 5D | | 47 | | | | | | | |

CEMENTOS (C)

| | | | | | | | | | |
|----|--------------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 7A | CEM. FERRUG. | 51 | | | | | | | |
| 7B | CEM. SILICEO | 51 | | | | | | | |
| 7C | YESO | 51 | | | | | | | |
| 7D | | 53 | | | | | | | |

MATRICES (M)

| | | | | | | | | | |
|----|----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 8A | M. CAOLINICA I | 54 | | | | | | | |
| 8B | M. SERICITICA | 54 | | | | | | | |
| 8C | M. CLORITICA | 54 | | | | | | | |
| 8D | | 56 | | | | | | | |

FRACCIONES

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 60 | GRAVA | 62 | 8 | | | | | | |
| 61 | ARENA | 62 | | | | | | | |
| 62 | LINO | 64 | | | | | | | |
| 63 | ARCILLA | 66 | | | | | | | |
| 64 | CO ₂ Ca | 68 | | | | | | | |
| 65 | CO ₂ Ca Mg | 70 | | | | | | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----|---|---|--|--|--|--|--|
| 72 | MEDIO | 72 | 3 | 2 | | | | | |
| 73 | MAXIMO | 74 | 2 | 2 | | | | | |

REDONDEAMIENTO

| | | | | | | | | | |
|----|------|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 76 | MODA | 76 | 8 | | | | | | |
| 77 | | 77 | | | | | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

| | | | | | | | | | |
|----|---|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 57 | M | 57 | | | | | | | |
| 58 | M | 57 | | | | | | | |
| 59 | M | 57 | | | | | | | |

VALORACION

| | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 39 | F | 39 | 7 | | | | | | |
| 40 | E | 39 | | | | | | | |
| 41 | D | 39 | | | | | | | |
| 42 | C | 39 | | | | | | | |
| 43 | B | 39 | | | | | | | |
| 44 | A | 39 | | | | | | | |

EDAD FACIES PURBEX - WELD

AMBIENTE LOMTRENTHL - DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 41 | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | |

OTROS ACCESORIOS

- TURS. M#4111A
- ESTR. M#4111B
- ZIRCON
- APATIT

Nº HOJA 2213 UP HM M2T
EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.) 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

| | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 19 | 50 | | | | | | | | |
| 20 | 18 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | 5 | | | | | | | | |
| 28 | 2 | | | | | | | | |
| 29 | 2 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |

ACCESORIOS (A)

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | 5 | A % |
| 2 | 5 | A % |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | 2 | A % |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

ALQUIMICOS (A)

| | | |
|----|----|-----|
| 4a | 42 | A % |
| 4b | 44 | A % |
| 4c | 45 | A % |
| 4d | 47 | A % |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | |
|----|----|-----|
| 5a | 48 | O % |
| 5b | 50 | O % |

CEMENTOS (C)

| | | |
|----|----|-----|
| 7a | 51 | C % |
| 7b | 53 | C % |
| 7c | | |

MATRICES (M)

| | | |
|----|----|-----|
| 8a | 54 | M % |
| 8b | 56 | M % |
| 8c | | |

FRACCIONES

| | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 60 | | | | | | | | | |
| 62 | 80 | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | |

TAMANO GRANO

| | | |
|----|---|--------|
| 72 | 2 | MEDIO |
| 74 | 1 | MAXIMO |

REDONDEAMIENTO

| | |
|----|---|
| 76 | 7 |
| 77 | 7 |
| 80 | 1 |

EDAD PAGES BURGER - WEALD

EDAD CODIGO EDAD INFORME 5 SS SR S5R P SP S5P 1 2
28 26 23 21 19
29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION
A FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
B FOSILES Y MICROFACIES
C FOSILES Y LITOLOGIA
D LITOLOGIA
E ESTRATIGRAFICA
M MICROFACIES
P DUDOSA
B BUENA
VALORACION

INFORMACION ADICIONAL
41 42 45 80
2

OBSERVACIONES

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

F1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213VPHM137

PROFUNDIDAD (m.)
 18 15 14

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|----|
| 1 CUARZO | 50 |
| 2a FELDESPATO K | 8 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 1 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 1 |
| 3b FR. METAMORFICAS | 1 |
| 3c FR. CALIZAS | 1 |
| 3d FR. ARENISCAS | 1 |
| 3e FR. PIZARRAS | 1 |
| 3f FR. CHERT | 1 |

| ACCESORIOS (A) | % |
|------------------|---|
| 1 MICA NEGRA | 5 |
| 2 MICA BLANCA | 5 |
| 3 CLORITA | 5 |
| 4g GLAUCONITA | 5 |
| 5 PIRITA | 5 |
| 6d MAT. ORGANICA | 5 |
| 7 | 5 |
| 8 | 5 |

| ALQUIMICOS (A) | A |
|-----------------|---|
| 4a INTRACLASTOS | 1 |
| 4b OOLITOS | 2 |
| 4c FOSILES | 3 |
| 4d PELETS | 4 |

| A | % |
|----|----|
| 42 | 44 |
| 45 | 47 |

| ORTOQUIMICOS (O) | O |
|------------------|---|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 |
| 6a CEM. CAL. | 2 |
| 6d CEM. DOLO. | 3 |

| O | % |
|----|----|
| 48 | 50 |

| CEMENTOS (C) | C |
|-----------------|---|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 |
| 7b CEM. SILICEO | 2 |
| 7c YESO | 3 |

| C | % |
|----|----|
| 51 | 53 |

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

| M | % |
|----|----|
| 54 | 56 |
| 57 | 59 |

| FRACCIONES | GRAVA | ARENA | LIMO | ARCILLA | CO ₂ Ca Mg | CO ₂ Ca Mg |
|------------|-------|-------|------|---------|-----------------------|-----------------------|
| 60 | 70 | | | | | |
| 62 | | | | | | |
| 64 | | | | | | |
| 66 | | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |

| TAMANO GRANO | MEDIO | MAXIMO |
|--------------|-------|--------|
| 72 | 31 | 1 |
| 74 | | |

| REDONDEAMIENTO | 1ª MODA |
|----------------|---------|
| 76 | 69 |
| 77 | |

80 1

EDAD FACIES PURBEK - WEALD

| CODIGO EDAD INFORME | S | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|---------------------|---|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | |

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICO

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 44 45 2

40 39

VALORACION BUENA PROBABLE PUDOSA

PROCEDIMIENTO DE DATACION FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA C LITOLOGIA D MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 2 1 3 U P H M H 1 4 7 1

PROFUNDIDAD (m.)
 18 15 14

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

| | | | |
|----|----|---|------------------|
| 19 | 53 | 1 | CUARZO |
| 20 | 15 | 2 | FELDESPATO K |
| 21 | 2 | 2 | FELDESPATO Ca Na |
| 23 | | | |
| 25 | | | |
| 27 | | | |
| 29 | 3 | | FR. CALIZAS |
| 31 | | | FR. ARENISCAS |
| 33 | | | FR. PIZARRAS |
| 35 | | | FR. CHERT |

ACCESORIOS (A)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|---|---------------|
| 1 | 5 | 1 | 0 | 37 | 39 | 3 | MICA NEGRA |
| 2 | | | | | | | MICA BLANCA |
| 3 | | | | | | | CLORITA |
| 4 | | | | | | | GLAUCONITA |
| 5 | 2 | | | 40 | | 4 | PIRITA |
| 6 | | | | | | | MAT. ORGANICA |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |

ALOUIMICOS (A)

| | | | | |
|----|----|----|---|----------------|
| 40 | 42 | 44 | 4 | INTRACLASTOS I |
| 42 | | | 2 | OOLITOS |
| 44 | | | 3 | FOSILES |
| 46 | | | 4 | PELETS |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | | |
|----|----|----|---|---------------|
| 50 | 48 | 50 | 0 | MATRIZ CAL. I |
| 48 | | | | CEM. CAL. 2 |
| 50 | | | | CEM. DOLO. 3 |

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|----|---|----|----|----------------|
| 70 | 2 | 51 | 53 | CEM. FERUG. I |
| 72 | | | | CEM. SILICEO 2 |
| 74 | | | | YESO 3 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|----|---|----|----|-----------------|
| 80 | 2 | 54 | 56 | M. CAOLINICA I |
| 82 | | | | M. SERICITICA 2 |
| 84 | | | | M. CLORITICA 3 |

FRACCIONES

| | | | | |
|----|----|--|--|---------------------------------------|
| 60 | 75 | | | GRAVA |
| 62 | | | | ARENA |
| 64 | | | | LIMO |
| 66 | | | | ARCILLA |
| 68 | | | | CO ₂ Ca |
| 70 | | | | (CO ₂) ₂ Ca Mg |

TAMAÑO GRANO

| | | | | |
|----|---|---|---|--------|
| 72 | 3 | 4 | 3 | MEDIO |
| 74 | | | | MAXIMO |

REDONDEAMIENTO

| | | | | |
|----|---|----|---|---------|
| 76 | 2 | 77 | 2 | 1ª MODA |
| 80 | | | | |

CODIGO EDA D INFORME
 5 55 SR 55R P 5P 55P I 2
 26 28 29 31 34 38

19 21 23 26 28 29 31 34 38
 10030300

AMBIENTE
 CONTINENTAL BETIC

OBSERVACIONES
 RECA PARA PAREJA BELLEN DE BETHUN PERK
 CONDICIONES LOS GRANOS QUE HACE GALL. IMPROBABLE ET PERK
 INFORMACION ADICIONAL

EN PROYECCIONES DE KINTICEI Y CEMENTA

41 42 45 80
 1 2

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D
 39 E 40 B

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FI

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213VPHM11C71

PROFUNDIDAD (m.)
 18 15 14

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

| | | | | | | | | | |
|----|------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 19 | 55 | | | | | | | | |
| 20 | FELDESPATO K | 21 | 25 | | | | | | |
| 22 | FELDESPATO Ca Na | 23 | | | | | | | |
| 24 | FR. VOLCANICAS | 25 | | | | | | | |
| 26 | FR. METAMORFICAS | 27 | | | | | | | |
| 28 | FR. CALIZAS | 29 | | | | | | | |
| 30 | FR. ARENISCAS | 31 | | | | | | | |
| 32 | FR. PIZARRAS | 33 | | | | | | | |
| 34 | FR. CHERT | 35 | | | | | | | |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|---|---|----|----|
| 1 | 5 | 37 | 39 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |

ALOUIMICOS (A)

| | | | |
|----|----------------|----|----|
| 40 | INTRACLASTOS I | 42 | 44 |
| 41 | INTRACLASTOS 2 | | |
| 42 | INTRACLASTOS 3 | | |
| 43 | INTRACLASTOS 4 | | |

A

| | | |
|----|----|----|
| 44 | 42 | 44 |
| 45 | 47 | |
| 46 | | |
| 47 | | |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | | |
|----|---------------|----|----|
| 50 | MATRIZ CAL. I | 48 | 50 |
| 51 | MATRIZ CAL. 2 | | |
| 52 | MATRIZ CAL. 3 | | |

O

| | |
|----|----|
| 48 | 50 |
| 49 | |
| 50 | |

CEMENTOS (C)

| | | | |
|----|----------------|----|----|
| 70 | CEM. FERRUG. I | 51 | 53 |
| 71 | CEM. SILICEO 2 | | |
| 72 | CEM. SILICEO 3 | | |

C

| | |
|----|----|
| 51 | 53 |
| 52 | |
| 53 | |

MATRICES (M)

| | | | |
|----|-----------------|----|----|
| 80 | M. CAOLINICA I | 54 | 56 |
| 81 | M. SERICITICA 2 | | |
| 82 | M. CLORITICA 3 | | |

M

| | |
|----|----|
| 54 | 56 |
| 55 | |
| 56 | |

CODIGO EDAD INFORME
 5 SR SSR P SP SSP I 2
 26 28 29 31 34 38

CONTINENTAL TERRIGEN
 11003000

PROCEDIMIENTO DE DATACION
 A FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
 B FOSILES Y MICROFACIES
 C FOSILES Y LITOLOGIA
 D LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA
 E MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
 F LITOLOGIA

FRACCIONES

| | | | |
|----|-----------------------|----|----|
| 60 | GRAVA | 62 | 80 |
| 61 | ARENA | 63 | |
| 62 | LIMO | 64 | |
| 63 | ARCILLA | 66 | |
| 64 | CO ₂ Ca | 68 | |
| 65 | CO ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMANO GRANO

| | | | |
|----|--------|----|---|
| 72 | MEDIO | 74 | 2 |
| 73 | MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|----|----|
| 76 | 77 |
| 78 | 81 |
| 79 | |
| 80 | |

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

EDAD TRICT PURBECK - WETLI
 OBSERVACIONES
 DIFERENCIAS EN METODOS DE CONTROL Y MATERIAL PARA
 REGISTRO DE RESULTADOS PARA CONSOLIDACION
 AMBIENTE CONTINENTAL TERRIGEN

INFORMACION ADICIONAL
 41 42 43 44 45 80

OTROS ACCESORIOS
 1. TURBIDIN
 2. ESTANDON 7H
 3. ZIRCON
 4.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

2213 UPHM 118T

1 4 5 7 9 12 14 15 18



TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 40 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 20 |
| 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 | 5 | 15 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 2 | |
| 7d PIRITA | 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | |
| ..... | 7 | | |
| ..... | 8 | 41 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | |
|-----------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | 51 | 53 |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | 22 | 20 |
| 7c YESO | 3 | | |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 75 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

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

1

OTROS ACCESORIOS

1. ZIRCON

2. TURMALINA

3. ESTAVROITA

4.

EDAD FACIES PURBECK - WEALD

CODIGO EDAD INFORME

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

10030300 11010700

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

DUDDOSA D

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

2

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|--|--|--|--|
| 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | P | H | M | 1 | 1 | 9 | 7 | 1 | | | | |
| 1 | | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | | | | 18 | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 50 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 25 |
| 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 | | | |
| 4b OOLITOS | 2 | | 42 | 44 | |
| 4c FOSILES | 3 | | | | |
| 4d PELETS | 4 | A | | | |
| | | | 45 | 47 | |

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
 - ZIRCON
 -
 -

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | M |

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 63 |
| | 76 77 |
| | 1 |
| | 80 |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 5 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | |
| | | | 54 | 56 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 57 | 59 | |

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 | | | | | | | | | |

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

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL TERRIGENU

OBSERVACIONES DIFFICULTAD EN MEDIR % POR CAS INCLUSIONES DE PEQUENAS, LOBRE TODO EN CEMENTOS Y MATRICES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| 1 | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | | 80 |

Nº HOJA 2243 UP HM 1207
 EMP. REC. Nº MUESTRA TA 14 12 9 7 4 5 1

PROFUNDIDAD (m) 18 15

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

| TERRIGENOS | % |
|---------------------|----|
| 1 CUARZO | 55 |
| 2a FELDESPATO K | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 |
| 3b FR. METAMORFICAS | 20 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 |
| 3f FR. CHERT | 35 |

| ACCESORIOS (A) | A | % |
|------------------|----|---|
| 1 MICA NEGRA | 2 | 2 |
| 2 MICA BLANCA | 37 | 2 |
| 3 CLORITA | 40 | 5 |
| 4 GLAUCONITA | 41 | 5 |
| 5 PIRITA | | |
| 6d MAT. ORGANICA | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

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

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

| CEMENTOS (C) | C | C | % |
|-------------------|---|---|---|
| 1 7a CEM. FERRUG. | 2 | 5 | 5 |
| 2 7b CEM. SILICEO | | | |
| 3 7c YESO | | | |

| MATRICES (M) | M | M | % |
|--------------------|----|----|----|
| 1 8a M. CAOLINICA | 21 | 56 | 56 |
| 2 8b M. SERICITICA | | | |
| 3 8c M. CLORITICA | | | |

| FRACCIONES | GRAVA | ARENA | LINO | ARCILLA | CO ₂ Ca Mg | (CO ₂) ₂ Ca Mg |
|------------|-------|-------|------|---------|-----------------------|---------------------------------------|
| 60 | | 80 | | | | |
| 62 | | | | | | |
| 64 | | | | | | |
| 66 | | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |

| TAMANO GRANO | MEDIO | MAXIMO |
|--------------|-------|--------|
| 72 | 1m | 1m |
| 74 | | |

REDONDEAMIENTO
 1ª MODA 75
 76 77

80 1

EDAD FACIES PUR BECK - WEALD

CODIGO EDAD INFORME 5 5S SR 5SR P SP 5SP 1 2
 26 28 29 31 34 38
 19 21 23 26 28 29 31 34 38
 10030300 11010200

AMBIENTE

CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 40 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFASIES B
 ESTRATIGRAFICA C
 MICROFASIES D
 LITOLOGIA M
 DUBIOSA P
 BUENA B

39 E

40 V

VALORACION

F1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|
| 2 | 2 | 1 | 3 | V | P | H | M | 1 | 2 | 1 | T | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 50 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 15 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- ZIRCON
- TURMALINA
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 24 |
| MAXIMO | 74 | M |

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|---|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 2 | 1 | 0 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 72 |
| | 76 77 |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|---|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 1 | 5 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | | 54 | 56 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 57 | 59 | |

1
80

EDAD FACIES PURBECK - WEALD

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

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

| | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| 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 | | |

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

| | | | | | |
|----|----|----|----|--|---|
| 1 | | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
| 22 | 13 | UP | HM | 122T | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 60 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 20 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 5 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|-----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | C % |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 21 | 10 | |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|-----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | M % |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 5 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | M % |
| | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 85 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. TURMALINA
 2. ZIRCON
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|-----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | A % |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 37 | 39 | |
| 3j CLORITA | 3 | | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | 2 | | |
| 7d PIRITA | 5 | | 40 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | |
| ..... | 7 | | | | |
| ..... | 8 | | 41 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 72 |
| | 76 77 |

1
80

EDAD FALIES PURBEK-WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 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 CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 2213 | VP | HM | 11 | 3T | | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 65 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 82 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
- ZIRCON
 - T.V.R. MALWA
 -
 -

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 45 |
| | 76 77 |
| | 1 |
| | 80 |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 15 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | | 54 | 56 | |
| | | M | | | |
| | | | | | |
| | | M | | | |
| | | | 57 | 59 | |

EDAD FACIES WEALD - PURBEK

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D
- 39 40

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | |
|----|----|----|----|
| | | | |
| 41 | 42 | 45 | 80 |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|
| 22 | 1 | 3 | 0 | U | P | H | M | 12 | 5 | 7 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | |



TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 63 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 00 |
| 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 | | | |
| 4b OOLITOS | 2 | | 42 | 44 | |
| 4c FOSILES | 3 | A | | | |
| 4d PELETS | 4 | | 45 | 47 | |

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|--|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 21 | 53 | |
| 7c YESO | 3 | | | | |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 75 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. JURMALINA
2. ZIRCON
3.
4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|---|----|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 5 | 39 | |
| 3j CLORITA | 3 | | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | | |
| 7d PIRITA | 5 | | | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | |
| ..... | 7 | | | | |
| ..... | 8 | | | 41 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 45 |
| | 76 77 |

1
80

EDAD FACIES PURBEK-WEALI

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | | | |
|----|----|----|----|--|--|---|
| | | | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | | | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|
| 2 | 2 | 1 | 3 | U | P | H | M | 1 | 2 | 0 | 7 | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | | | | | |



TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 70 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 6 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 1 |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 4 |
| 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 | A | 45 | 47 |
| 4d PELETS | 4 | | | |

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 6 |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 3 | 2 |
| MAXIMO | 74 | | 2 |

REDONDEAMIENTO

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

1
80

OTROS ACCESORIOS

- ZILCON
- T.U.R.M.A.L.
-
-

ACCESORIOS (A)

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

EDAD FACIES = PURBEIC - WERLD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

VALORACION

- | | | | |
|---|---|--------------------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> BUENA | B | <input type="checkbox"/> | 40 |
| <input type="checkbox"/> PROBABLE | P | | |
| <input type="checkbox"/> DUDOSA | D | | |

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 41 | 42 | 45 | 80 | 2 |

F11

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 1 | 3 | J | P | H | M | 1 | 2 | 7 | 7 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | | | | | |

PROFUNDIDAD (m.)

| | |
|----|----|
| 15 | 16 |
|----|----|

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 55 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|--|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 1 | 16 | |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 2 | 4 | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | |
| | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 80 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. ZIRCON
 2. TURMALINA
 3. OLIVINO
 4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 5 | 10 | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 37 | 39 | |
| 3j CLORITA | 3 | | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | 2 | | |
| 7d PIRITA | 5 | | 40 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |
| | 8 | | 41 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 1 |
| MAXIMO | 74 | | M |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|---|
| 1ª MODA | 76 | 6 | 3 |
| | 77 | | |
| | | 1 | |
| | | 80 | |

EDAD FACIES PURBECK - WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| 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 39
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D 40

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL 41 42 45 80 2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
2213 VPHM 1128 T

PROFUNDIDAD (m.)
18 15 14

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS %

| | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 19 | 64 | | | | | | | | |
| 21 | 13 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 29 | 1 | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |

ACCESORIOS (A)

| | | |
|---|----|---------------|
| 1 | 34 | MICA NEGRA |
| 2 | 31 | MICA BLANCA |
| 3 | 3 | CLORITA |
| 4 | 49 | GLAUCONITA |
| 5 | 74 | PIRITA |
| 6 | 84 | MAT. ORGANICA |
| 7 | | |
| 8 | | |

A %
37 512
39

40 2
41

ALOMINICOS (A)

| | | |
|----|--------------|---|
| 40 | INTRACLASTOS | 1 |
| 4b | OOLOTOS | 2 |
| 4c | FOSILES | 3 |
| 4d | PELETS | 4 |

A %
42 44

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 %
2 6 53

MATRICES (M)

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

M %
2 4 56

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO
1ª MODA
76 77 9

80 1

EDAD FACIES PURBEEK - WELD

CODIGO EDAD INFORME
5 55 SR SSR P SP SSP 1 2
26 28 29 31 34 38
10030300
X10101010
CONTINENTAL - DETRITIC

OBSERVACIONES

AMBIENTE

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80
2

VALORACION

39 40
BUENA P
PROBABLE P
DUDOSA D

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
ESTRATIGRAFICA B
MICROFOSILES C
LITOLOGIA D
FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E
ESTRATIGRAFICA F
MICROFOSILES G

FV

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|--|
| 22 | 13 | UPH | 01 | 31 | 71 | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | | |
|---------------------|----|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | 6 | 5 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 1 | 0 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 7 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | | |
| 3f FR. CHERT | 35 | | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 5 |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. TURMALINAS
 2. ZIRCON
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|---|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | % |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 5 | 3 | |
| 3j CLORITA | 3 | | 37 | 39 | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | 2 | | |
| 7d PIRITA | 5 | | 40 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | |
| ..... | 7 | | | | |
| ..... | 8 | | 41 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 3 |
| MAXIMO | 74 | | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 7 | 2 |
| | 76 | 77 |

1
80

EDAD FACIES DURBECK-WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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"/> | PROBABLE | P |
| | DUDOSA | D | | | |

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL - DE TRITICO

OBSERVACIONES _____ INFORMACION ADICIONAL

FI

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| 1 | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

Nº HOJA 22
 EMP. REC. Nº MUESTRA 1307
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PROFUNDIDAD (m.) 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS

| | | |
|----|----|--|
| 19 | 57 | |
| 20 | 5 | |
| 21 | 5 | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | 5 | |
| 28 | | |
| 29 | 1 | |
| 30 | | |
| 31 | | |
| 32 | | |
| 33 | | |
| 34 | | |
| 35 | | |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 1 | 2 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | 2 | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |

ALQUIMICOS (A)

| | | |
|----|----|----|
| 4a | 42 | 44 |
| 4b | | |
| 4c | | |
| 4d | | |

ORTOQUIMICOS (O)

| | | |
|----|----|----|
| 5a | 45 | 47 |
| 5b | | |
| 5c | | |
| 5d | | |

CEMENTOS (C)

| | | |
|----|----|----|
| 7a | 51 | 53 |
| 7b | | |
| 7c | | |

MATRICES (M)

| | | |
|----|----|----|
| 8a | 54 | 56 |
| 8b | | |
| 8c | | |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 80 |
| ARENA | 62 | |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₂ Ca Mg | 68 | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMANO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|----|----|
| 76 | 77 |
| 6 | |

VALORACION

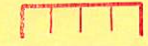
| | |
|----|----|
| 39 | 40 |
| 2 | 6 |

EDAD INFORME 5 5S SR SSR P SP SSP I 2
 CODIGO EDAD INFORME 5 5S SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE CONTINENTAL DE TRITICO

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 2 | 7 | 1 | 3 | 0 | P | H | 4 | 0 | 1 | 3 | 2 | T | 1 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | | |
|---------------------|----|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | 4 | 5 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 1 | 0 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 1 | 0 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | | |
| 3f FR. CHERT | 35 | | |

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | 1 | 0 |
| ARENA | 62 | 7 | 0 |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. *TURMALINA*
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|-----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | A % |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 5 | 5 | |
| 3j CLORITA | 3 | | 37 | 39 | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | | |
| 7d PIRITA | 5 | | 2 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | 40 | |
| ..... | 7 | | | | |
| ..... | 8 | | | | 41 |

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 3 | 2 |
| MAXIMO | 74 | | 4 |

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|-----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | C % |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 1 | 1 | 5 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

| | |
|---|---|
| 6 | 3 |
|---|---|

 76 77

| |
|---|
| 1 |
|---|

 80

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|-------|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | M % |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 5 | 54 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | M % |
| | | | 57 | 59 | |

EDAD FACIES PURBECK - WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 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

| |
|---|
| 4 |
|---|

 PROBABLE P

| |
|----|
| 39 |
|----|

 DUDOSA D

| |
|----|
| 40 |
|----|

AMBIENTE FACIES PURBECK - WEALD / CONTINENTAL - OCEANICO

OBSERVACIONES INFORMACION ADICIONAL

| | | | |
|----|----|----|---|
| 41 | 42 | 45 | 2 |
|----|----|----|---|

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213 VPHM 133 T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

|||||

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 68 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 3 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | 3 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 5 | 5 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 2 | |
| 7d PIRITA | 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | |
| ..... | 7 | | |
| ..... | 8 | 41 | |

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 84 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 72 |
| | 76 77 |

1

- OTROS ACCESORIOS
1. TOURMALINA
 2. QUININA
 3. ZIRCON
 4.

EDAD FACIES PURBECK - WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 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 39
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D 40

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

(A1)

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 2 1 3 V P 4 M 1 3 4 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

1 1 1 1

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 60 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 15 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 5 |
| 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 | A | 45 | 47 |
| 4d PELETS | 4 | | | |

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 80 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. JURALINA
2. ZIRCON
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 81 |
| | 76 77 |

1
80

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

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

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10030300 11010700
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

AMBIENTE CONTINENTAL TERRIGENO

OBSERVACIONES DIFFICULTAD EN ANOTAR % POR LA INCLUSION DE
REVINAS PARA CEMENTAR LA ROCA, SOBRE TODO EN CEMENTOS
Y MATRICES

INFORMACION ADICIONAL

1 2
41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213 UPHM 1387
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS



TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 30 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 15 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 20 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 5 | 5 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 2 | |
| 7d PIRITA | 5 | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | |
| ..... | 7 | 3 | |
| ..... | 8 | 41 | |

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 5 |
| ARENA | 62 | 60 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 41 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 77 | 77 |
|---------|----|----|

1

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
 - ZIRCON
 -
 -

EDAD FACIES PURBECK - WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 100 | 30 | 90 | 00 | | | | | | 110 | 10 | 700 | | | | | | |
| 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"/> | DUDDOSA | D | <input type="checkbox"/> |

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213 VP#M 159T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 55 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 25 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 36 | |

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
1. FURMOLINA
 2. ZIRCON
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 27 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 7 | |
| | 76 | 77 |

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

EDAD FAJES PURBEK - WEAD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 100 | 3 | 0 | 0 | 00 | | | | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES DEIFICULTAD DE CALCULAR % POR INCLUSION DE RESINAS

INFORMACION ADICIONAL

FA
 42 43

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2213 UPAM 160T
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 70 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 5 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | 5 |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | C | % |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | 11 | 15 |
| 7c | YESO | 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|----|---------------|---|---|----|----|
| 8a | M. CAOLINICA | 1 | M | M | % |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | 2 | 5 |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | M | % |
| | | | | 54 | 56 |
| | | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 80 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. ZIRCON
3. ESTAVROZITA
4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 34 |
| MAXIMO | 74 | 3 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 |
| | 87 | |

| | |
|--|----|
| | 80 |
|--|----|

EDAD FACES PURBECK-WEAL

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 10031900 11010400
 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 CONTINENTAL

OBSERVACIONES DIFICULTAD EN DETERMINAR % POR INCLUSION DE RESISTAS INFORMACION ADICIONAL

FI
42 43

41

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|--|--|--|--|
| 2 | 2 | 1 | 3 | V | P | H | M | 1 | 6 | 1 | 7 | 1 | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | | | |



TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 45 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 35 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|---|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | % |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 2 | 1 | 0 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|---|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | % |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 1 | 0 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | % |
| | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 80 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

- ESTANPOLITA
- ZIRCON
- TURKALINIA
-

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|---|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | % |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 37 | 39 | |
| 3j CLORITA | 3 | | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | 2 | | |
| 7d PIRITA | 5 | | 40 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | 5 | | |
| ..... | 7 | | | | |
| ..... | 8 | | 41 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 72 |
| | 76 77 |

1
80

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 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 | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA | D | LITOLOGIA | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G | | |

VALORACION

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

AMBIENTE CONTINENTAL TERRIGENO

OBSERVACIONES DIIFICULTAD EN AUMENTAR % POR LA INCLUSION DE RESINA, SOBRE TODO EN CEMENTOS Y MATRICES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| 1 | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|--|--|----|
| 2 | 2 | 1 | 3 | V | P | H | M | 1 | 6 | 2 | T | 1 | | | | |
| 1 | | 4 | 5 | | 7 | | 9 | | 12 | | 14 | | 15 | | | 18 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | | |
|---------------------|----|---|---|
| 1 CUARZO | 19 | 6 | 5 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | | 5 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 1 | 5 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | | |
| 3f FR. CHERT | 35 | | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|---|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 2 | 1 | 0 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|--|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | | 5 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | | |
| | | | 54 | | 56 |
| | | | | | |
| | | | 57 | | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|---|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 8 | 5 |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
 - ZIRCON
 -
 -

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 2 | 3 |
| MAXIMO | 74 | | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 7 | 2 |
| | 76 | 77 |

1
80

EDAD FACIES PURBECK-WEHLS

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 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
- 39 40

AMBIENTE CONTINENTAL TERRIGENO

OBSERVACIONES DIFFICULTAD EN AJUSTAR % POR LA INCLUSION DE
REJINA, SOBRE TODO LOS CEMENTOS Y MATRICES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|--|----|
| 1 | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | | 80 |

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2213 | UPH4 | | 164T1 | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| | | | 12 | 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

| | | | |
|----|--|--|----|
| 15 | | | 18 |
|----|--|--|----|

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 19 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 2 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 60 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | 1 |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 60 |
| ARENA | 62 | 25 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

- OLIVINO
- ZIRCON
- TURMALINA
-

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|--|----|-----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | | | A % |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | 2 | |
| 7d PIRITA | 5 | | | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | |
| ..... | 7 | | | | |
| ..... | 8 | | | 41 | |

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 1 | M |
| MAXIMO | 74 | | M |

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

| | |
|----|----|
| 54 | 59 |
| 76 | 77 |

MATRICES (M)

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

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

- FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

- BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

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

| |
|----|
| E |
| 39 |

| |
|----|
| R |
| 40 |

AMBIENTE CONTINENTAL MARITIMO

OBSERVACIONES F.R. METAMORF. SON CUARCITAS

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | | |
|----|----|----|--|--|---|
| | | | | | |
| 41 | 42 | 45 | | | 2 |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | |
|-------|------|---|-------|---|----|----|----|
| 22713 | UPHM | | 1166T | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 |
| | | | | | | | 18 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 45 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 20 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 80 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 1 |

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|--|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | | 1 | 5 | |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 | |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

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

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 2 | 6 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | | 54 | 56 | |
| | | M | | | |
| | | | 57 | 59 | |

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

EDAD FACIES PURIBECK - WEALE

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 39
 PROBABLE _____ P 40
 DUDOSA _____ D

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 | | | | | | | | | |

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | | |
|----|----|----|----|---|--|
| | | | | | |
| 41 | 42 | 45 | 80 | 2 | |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2 213 VPHM 16871
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 18

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 60 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | 20 |
| 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 | 36 | |

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

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 | 21 | 56 |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 85 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 34 |
| MAXIMO | 74 | 3 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-------|
| 1ª MODA | 81 | 76 77 |
| | 1 | 80 |

- OTROS ACCESORIOS
- ZIRCON
 - OLIVINO
 - TURQUILINA
 -

EDAD FACIES PURBECK-WEALY

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 10030900 | 11010700 | | | | | | | |
| 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
- 39 40

AMBIENTE CONTINENTAL TERRIGENO

OBSERVACIONES LOS % SON ESTERMINADOS, SOBRE TODO EN MATRIZ Y CEMENTO PRACTICAMENTE EL 50% DE LA PREPARACION
Y HAS CORRESPONTE A RESINA PARA CEMENTAR LOS GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 1 | 3 | V | P | H | M | 1 | 1 | 6 | 9 | T |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | | | | | | |

PROFUNDIDAD (m.)

| | | | | |
|----|---|---|---|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | | | | 18 |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | | | |
|---------------------|----|----|--|--|
| 1 CUARZO | 19 | 60 | | |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 12 | | |
| 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 | | | |

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 87 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

- OLIVINO
- TURMALINA
-
-

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

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

| |
|----|
| 1 |
| 80 |

EDAD FACIES PURBEK - WEALD

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

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 28 | 29 | 31 | 34 | 38 | | | | | | | | | |

AMBIENTE

CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | | |
|----|----|----|----|---|
| | | | | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 | |

(F1)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2213 | VPHM | 01 | 7071 | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| 12 | 14 | 15 | 16 | 18 |

PROFUNDIDAD (m.)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 40 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | 10 |
| 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 | A | 45 | 47 |
| 4d PELETS | 4 | | | |

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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

ACCESORIOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- TURMALINA
- ZIRCON
-
-

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 23 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 |
|---------|----|----|

1
80

EDAD FACES PURBECK - WEALD

| CODIGO EDAD | | | | | INFORME | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|-----|----|---------|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 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"/> | PROBABLE | P |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | D |

AMBIENTE CONTINENTAL - DETRITICO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

2

| | | | |
|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 45 | 80 |
|----|----|----|----|

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|---|----|----|----|----|---|
| 2 | 2 | 13 | UP | 4 | M | 17 | 2 | 7 | 1 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 16 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 63 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | 22 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 3 |
| 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 | 54 | 56 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

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

- OTROS ACCESORIOS
- ESTAUROLITA
 - ZIRCON
 - TURMALINA
 -

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 37 | 39 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d PIRITA | 5 | | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| ..... | 7 | | | |
| ..... | 8 | | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | |
|---------|-------|
| 1ª MODA | 63 |
| | 76 77 |
| | 80 |

EDAD FACIES PURBECK-WEALD

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 7 | 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 — M
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

- BUENA — B 39
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D 40

AMBIENTE CONTINENTAL DETRITICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| | | | |
|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 45 | 80 |
|----|----|----|----|

F1

2