

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 45 A 00101012

PROFUNDIDAD (m.)
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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. DOLD. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

| | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | | | |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | C | 21 | 53 |
| 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 | 40 | |
| LIMO | 64 | 30 | |
| ARCILLA | 66 | 10 | |
| CO ₂ Ca | 68 | | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|-------|
| 1º MODA | 76 | 77 | 9 (?) |
|---------|----|----|-------|

OTROS ACCESORIOS

- *silicatos*
- *arcilla*
- *travertino*
- *opacos*

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 21 | 39 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | 7 | 15 |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | 40 | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c YESO | 8 | | | |
| ..... | 9 | | | |

EDAD ARENIG. - LLANVRN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 19 | 21 | 23 | 26 | 29 | 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 PLAT. INT. OLEAJE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE P-S, con crecimientos secunda- rios - orientacion de micras - epimatrix.

INFORMACION ADICIONAL 41

42 43 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14

15 18

PROFUNDIDAD (m.)

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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 % | | |
| 7c YESO | 3 | | | 51 | 53 |

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|-----|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 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 | M % | | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | M % | | |
| | | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 50 | |
| LIMO | 64 | 30 | |
| ARCILLA | 66 | 5 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

- CILINDRO
- RUTILO
- TALLA
- P. ALOS

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-----|
| 1ª MODA | 9 | (?) |
| | 76 | 77 |
| | | 1 |
| | | 80 |

EDAD ARENIG. - LLANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

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

AMBIENTE PLATAF. INT. OLEAJE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PS con CRECIMIENTOS SECUNDARIOS y
disgregacion de GRANOS. - ABUNDANTES M. PEQUEÑOS

INFORMACION ADICIONAL

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

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1529 GSA 0010271

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 60 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 35 | |
| 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 | 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 | 50 |
| LIMO | 64 | 30 |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 76 77 (?)

ACCESORIOS (A)

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

90

EDAD ARENIG - LLANUERN

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

03010200 03020100

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 PLATF. INT. OLEAJE

OBSERVACIONES M. PESADOS con TENDENCIA A CONCENTRARSE EN BANDAS - INTENSIVA SILICIFICACION por P-S y APORTE DE CUARZO FILONELLOS.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 0 5 A 0 0 1 0 2 T 2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|----|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 9 | J |
| 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. M. PEGADOS. | 9 | 7 | |
| | 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 | 5 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 21 | 0 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | | |
| | | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 25 |
| LIMO | 64 | 50 |
| ARCILLA | 66 | 10 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-----|
| 1ª MODA | 90 | (?) |
| | 76 | 77 |

1
80

OTROS ACCESORIOS

1. CLORITA
2. ROTILLO
3. OPALOS
4. TORMAYAN

EDAD ARENIG-LIANVIRN

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 03010200 03020100
 19 21 23 26 28 29 31 34 38

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

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAF. INT OLEAJE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE P-S CON CEMENTACIONES SECUNDARIAS
en la zona de GRANDS.

INFORMACION ADICIONAL

1
42 43

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 4 5 7 9 12 14
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

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

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 | 53 |
| 7c YESO | 3 | | | |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 35 |
| LIMO | 64 | 40 |
| ARCILLA | 66 | 45 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. *cinco*
2. *mucho*
3. *apenas*
4. *muchísima*

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-----|
| 1ª MODA | 9 | (?) |
| | 76 | 77 |
| | | 80 |

ACCESORIOS (A)

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

EDAD ARENIG. - LIANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 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 PLATAF. INT OLEAJE
 OBSERVACIONES partículas de p-s con caolinitas secundarias
Filoncillos con cuarzo

INFORMACION ADICIONAL

| | |
|--|-------|
| | 39 |
| | 42 43 |
| | 41 |
| | 40 |
| | 42 |
| | 40 |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 GSA 0010471
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 70 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENSICAS | 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 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 50 | |
| LIMO | 64 | 20 | |
| ARCILLA | 66 | 5 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. *C. D. L. A. M.*
 2. *T. P. M. U. L. L. A. M.*
 3. *P. W. L. L. S.*
 4. *Opiliones*

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

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

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9 (7)
 76 77

1
 80

MATRICES (M)

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

EDAD ARENIG. - LLANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

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

03040200 03020100

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 PIATAF. - INT OLEAJE

OBSERVACIONES TENDENCIA DE OSES A CONCENTRARSE EN MICRO-
MANDAS - CONTADORES DE P-S.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 5 | 2 | 9 | G | S | A | 0 | 0 | L | O | Q | T | 2 |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 80 |
| 2a | FELDSPATO K | 21 | |
| 2b | FELDSPATO 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 | 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 | | 48 | 50 |
| 6d | CEM. DOLO. | 3 | | | |

CEMENTOS (C)

| | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUS. | 1 | | | |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | C | C | % |
| 7c | YESO | 3 | | 21 | 5 |
| | | | | 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 | 60 | |
| LIMO | 64 | 20 | |
| ARCILLA | 66 | 5 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. CLASCON
 2. SUPERLINA
 3. PITULO
 4. OPALOS

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

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

 (?)

| |
|----|
| 1 |
| 60 |

ACCESORIOS (A)

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

EDAD ARÉNIG. - LLANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | | | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | | |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 |

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 PLATAF - INT. OLERTJE

OBSERVACIONES ESTE CONCENTRADO EN UNA CROZABANDS - COMITRES DE P-S CON CRECIMIENTOS SECUENCIALES Y ORIENTACION DE GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 G S A 0 0 1 0 4 7 3
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

| ACCESORIOS (A) | | A % | |
|----------------|-----------------|-----|----|
| 3h | MICA NEGRA 1 | 2 | 5 |
| 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 | 7 | |
| 9 | 9 | 41 | |

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

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

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

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

| FRACCIONES | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 45 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | 10 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

| TAMAÑO GRANO | | | |
|--------------|----|----|--|
| MEDIO | 72 | 43 | |
| MAXIMO | 74 | 32 | |

| REDONDEAMIENTO | | | |
|----------------|----|----|-----|
| 1ª MODA | 76 | 8 | (?) |
| | 77 | | |
| | | 1 | |
| | | 80 | |

OTROS ACCESORIOS
 1. CLORITA
 2. TOMALINA
 3. PIRITITA
 4.

EDAD ARENIT-LLANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 03010200 930201100
 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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE PIATAF. - INT. OLEATE

OBSERVACIONES MICROARREDO - BANDAS COMO LA DESCRITA EN
FICHA y OTRAS DE ACUMULACION DE MICAS y OXIDE

INFORMACION ADICIONAL

K2
 42 43

41

2
 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1529 GSA 0010474
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

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

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 % | 22 | 20 | |
| 7c YESO | 3 | | | 51 | 53 | |

MATRICES (M)

| | | | | | | |
|------------------|---|---|-----|----|----|--|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | M % | 22 | 25 | |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | 54 | 56 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | M % | | | |
| | | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 45 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | 5 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) _{1/2} Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. clay
2. limonite
3. rutile
4. spinel

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 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-----|
| 1ª MODA | 8 | (?) |
| | 76 | 77 |

1
80

EDAD ARENIG. - LLANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 03010200 03020100
 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 PLATAF. INT. OLEAJE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-EDUCACION CON CRECIMIENTOS GRAN-
 Darios y orientacion DE GRANOS.

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

42 43

2
80

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

1529 GSA 00104 TS

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENSICAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A) %

| | | |
|--------------------|----|----|
| 3h MICA NEGRA 1 | 2 | |
| 3i MICA BLANCA 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | 7 | |
| 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 | | | |
| 4d PELETS 4 | A | | |
| | | 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 | | | |
| 7b CEM. SILICEO 2 | C | 21 | 0 |
| 7c YESO 3 | | 51 | 53 |

MATRICES (M) %

| | | | |
|--------------------|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA 1 | M | 21 | 5 |
| 8b M. SERICITICA 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | M | | |
| | | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|--|----|--|
| GRAVA 60 | | |
| ARENA 62 | 50 | |
| LIMO 64 | 25 | |
| ARCILLA 66 | 15 | |
| CO ₂ Ca 68 | | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg 70 | | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------------|----|-----|
| 1ª MODA 76 77 | 7 | (?) |
| | 1 | |
| | 80 | |

- OTROS ACCESORIOS
1. CILINDRO
 2. TR. M. H. M. N. A.
 3. NOTAS
 4. OP. H. C. S.

EDAD ARENIG - LANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

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

03010200 03020100

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 PLATAF - INT - OCEAJE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE MEFLOW SOLUCION - ORIENTACION PARA -
LEIA: OESTE Y MICAS CON TENDENCIA A ACUMUL -
VARIE EN MICRONADAS

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41 42

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

15 29 45 A 0 0 1 0 5 T 1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 80 |
| 2a FELDSPATO K | 21 | |
| 2b FELDSPATO 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 | A % | | |
| 4b OOLITOS | 2 | | 42 | 44 | |
| 4c FOSILES | 3 | | | | |
| 4d PELETS | 4 | A | A % | | |
| | | | 45 | 47 | |

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. cl. con.

2. op. al. s.

3.

4.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

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 | | 7 | | |
| | | | 41 | | |

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

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

 (2)

MATRICES (M)

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

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

EDAD ARENIG. LLANVIRN

PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

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

03010200 03020100

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

| | | | | | |
|---|----|--------------|--|---|----|
| D | 39 | BUENA — B | <table border="1"><tr><td>P</td><td>40</td></tr></table> | P | 40 |
| P | 40 | | | | |
| | | PROBABLE — P | | | |
| | | DUDOSA — D | | | |

AMBIENTE PLATAF. INT. OLENJE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLUCION CON CALCIALIZACION DE
CONTADOS Y AUMENTACION DE GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

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

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

| |
|---|
| 2 |
|---|

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 2 9 0 5 A 0 0 1 0 5 7 2

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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 | 22 | 20 |
| 7c YESO | 3 | | 51 | 53 |

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 | 75 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₂ Ca | 68 | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | |

- OTROS ACCESORIOS
1. CINCO
 2. TUNIAUNA
 3. ORTILLO
 4. OPHROS

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 4 | 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 | | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

| | |
|---|---|
| 8 | 1 |
|---|---|

 76 77 (?)

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

 80

EDAD ARENIG-LLANUIN

CODIGO EDAD INFORME

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

03010200 03020100

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 PLATAF. INT. OLEJE

OBSERVACIONES CONTACTOS DE ARENIG-SOLICION CON CASCALIENTOS SE-CONDARIOS Y ORIENTACION DE GRANOS

INFORMACION ADICIONAL

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

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

 41

| |
|---|
| 2 |
|---|

 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 45 A 00106 T1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

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

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. *siliceo*
 2. *siliceo*
 3. *rutiles*
 4. *opacos*

ACCESORIOS (A)

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

CEMENTOS (C)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

MATRICES (M)

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

REDONDEAMIENTO

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

EDAD ARENIG-LLANUERN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 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 PLATAF. INT.

OBSERVACIONES CONTINUED DE PRESLOW-SOLLOWAN con modificaciones segun datos y ambiente con de E. P. R. M. S.

42 43

INFORMACION ADICIONAL 1 2

41 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 05 A 001 06 T 2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 40 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f FR. CHERT | 38 | |

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|----|----|---|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 7 | 1 | 0 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 | |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 2 | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | | |
| 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 | 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 | 0 |
| LIMO | 64 | | 5 |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Co | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Co Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

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

- OTROS ACCESORIOS
1. *ANCLAS*
 2. *TRIPULACION*
 3. *RASTROS*
 4. *OPRESAS*

EDAD ARENIS - LLANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | | |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 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 PLATAF - INT

OBSERVACIONES este es un tipo de arenita detritica. - caracter de
presión folicular.

INFORMACION ADICIONAL

42 43
 41
 2
 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 45 A 0 0 1 0 6 T 3
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

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

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 | 50 | |
| LIMO | 64 | 20 | |
| ARCILLA | 66 | 25 | |
| CO ₂ Ca | 68 | | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

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

- OTROS ACCESORIOS**
1. TRIMM UNIT
 2. CLAY
 3. ROTTEN
 4. ap. p. d.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD ARENIG - LONVIRN

CODIGO EDAD INFORME

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

03 07 01 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 PLATAE. INT

OBSERVACIONES orientacion particula

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1 41

2 80

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 G S A O 0 1 0 G T U
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS
 1. CLORIT
 2. PIZARRA
 3. OXIDOS
 4. MIN. PESADOS

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----|----|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | A % | | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 7 | 10 | |
| 3j CLORITA | 3 | | 37 | 39 | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | 9 | 15 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | 40 | | |
| 7c YESO | 8 | | | | |
| MIN. GR. PESADOS | 9 | | | | |
| | | | 41 | | |

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

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

MATRICES (M)

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

EDAD ARENIG. - LANUJUN

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAF. INT.

OBSERVACIONES MICROHETEROTAXIS - BANDAS COMO LA DESCRITA EN FICHA
y OTRAS DE ACUMULACION DE OXFE y MIN. PESADOS

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 05 A 001 06 T 5
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 2 | 20 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | 7 | 10 |
| 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 | |
| LIMO | 64 | 45 |
| ARCILLA | 66 | 45 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD ARENIG. - LANVIERN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 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 | P |
| PROBABLE | P | |
| DUDOSA | D | 40 |

AMBIENTE PLATAE. INT
 OBSERVACIONES ORIENTACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL

| | |
|----|----|
| 42 | 43 |
| 1 | 2 |
| 41 | 40 |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 2 9 GS A 0 0 1 0 6 T 6
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|--------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA 1 | A | 2 | 5 |
| 3i MICA BLANCA 2 | | 37 | 39 |
| 3j CLORITA 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | 7 | 15 |
| 7d SULFUROS 5 | | | |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | | 40 | |
| 7d OXIDOS Fe 7 | | | |
| 7c YESO 8 | | 1 | |
| 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 | | 2 | 5 |
| 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 | 30 | |
| LIMO 64 | 40 | |
| ARCILLA 66 | | |
| CO ₃ Ca 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. arcilla
2. peleto
3. tronchales
4. arcillas

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-----|
| 1ª MODA | 9 | (?) |
| | 76 | 77 |
| | 1 | |
| | 80 | |

EDAD ADENIS - LANVERN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | 3 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 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 PLATAF - INT.

OBSERVACIONES caracteres de p-s y omniae con parafina -
diff de caracteres detritico.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15294SA0010GT7

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|---------------------|----|----|--|
| 1 CUARZO | 19 | 60 | |
| 2a FELDESPATO K | 21 | | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | | |
| 3f FR. CHERT | 38 | | |

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 % | | | |
| 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 | | |
| ARENA | 62 | 30 | |
| LIMO | 64 | 40 | |
| ARCILLA | 66 | 10 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. CLINCO
2. T. V. M. A. U. N. A.
3. R. V. T. L. G.
4. _____

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

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

EDAD ARENIG - LLANVIRN

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

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

AMBIENTE PLATAF. INF

OBSERVACIONES TENDENCIA A BANDADO COMPOSICIONAL
CONTACTOS DE P-S.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 GSA 00106 T8
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 20 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 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 % | 24 | 5 |
| 8b | M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 | |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | M | M % | | |
| | | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 35 | |
| ARCILLA | 66 | 45 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 67 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

ACCESORIOS (A)

| | | | | | | |
|-------|---------------|---|---|-----|----|----|
| 3h | MICA NEGRA | 1 | A | A % | 5 | 15 |
| 3i | MICA BLANCA | 2 | | 37 | 39 | |
| 3j | CLORITA | 3 | | | | |
| 4g | GLAUCONITA | 4 | | | | |
| 7d | SULFUROS | 5 | | 7 | 20 | |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 | | 40 | | |
| 7d | OXIDOS Fe | 7 | | | | |
| 7c | YESO | 8 | | | | |
| ..... | ..... | 9 | | | | |
| | | | | 41 | | |

EDAD ALTA - LANUERN

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 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 PLATAF - INT.

OBSERVACIONES ORIENTACION PARALELA

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

40

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----|----|----|

TERRIGENOS %

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | |

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|-----|----|--|--|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A % | | | |
| 4b | OOLOTOS | 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 % | | | |
| 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 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 60 | |
| ARCILLA | 66 | 30 | |
| CO ₂ Ca | 68 | | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

1. *arcillas*
2. *o.p. m.c.s.*
3.
4.

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

ACCESORIOS (A)

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

EDAD ARENITA - LIANUVIRN

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

- BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE PIATAF. INT.

OBSERVACIONES ORIENTACION PARALELA

INFORMACION ADICIONAL

| | | |
|--|----|----|
| | 42 | 43 |
| | 1 | 2 |
| | 41 | 80 |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 GS A 00201 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 20 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 33 | |
| 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 | | | | |
| 6d CEM. DOLO. | 3 | | 48 | 50 | |

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

| | | | | | |
|------------------|---|---|-----|----|---|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | M % | 34 | 0 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | M % | | |
| | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

- opacos
-
-
-

ACCESORIOS (A)

| | | | | | |
|------------------|---|---|-----|----|---|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | A % | 23 | 0 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | 37 | 39 | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | 4 | 10 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | 40 | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | | |
| 7c YESO | 8 | | | | |
| ..... | 9 | | | | |
| | | | 41 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

EDAD CLANVIRIV-LANDELO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | 35 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 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 PLATAFORM. INT. OLEAJE

OBSERVACIONES MUCIAS CLORITIZADAS — ORIENTACION PARALELA

INFORMACION ADICIONAL

1 41

KZ 42 43

2 80

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

15 29 65 A 0 0 2 0 2 7 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

| ACCESORIOS (A) | | A % | |
|----------------|-----------------|-----|----|
| 3h | MICA NEGRA 1 | 2 | 30 |
| 3i | MICA BLANCA 2 | 37 | 39 |
| 3j | CLORITA 3 | | |
| 4g | GLAUCONITA 4 | 7 | 10 |
| 7d | SULFUROS 5 | 40 | |
| 8d | MAT. ORGANICA 6 | | |
| 7d | OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c | YESO 8 | | |
| ----- | 9 | | |
| | | 41 | |

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

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

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

| MATRICES (M) | | M % | |
|--------------|-----------------|-----|----|
| 8a | M. CAOLINICA 1 | 33 | 30 |
| 8b | M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c | M. CLORITICA 3 | | |
| | | 57 | 59 |

| FRACCIONES | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | | |
| LIMO | 64 | 60 | |
| ARCILLA | 66 | 30 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

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

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

- OTROS ACCESORIOS
- OPALOS
 -
 -
 -

EDAD LLANVIRN - LLANDEILO

CODIGO EDAD INFORME

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

0 3 0 2 0 1 0 0 0 0 0 3 0 2 0 2 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 |

39 40

AMBIENTE PLATAFORMA INT. OLEAJE

OBSERVACIONES Deja marcada: BANDAS COLA LA DESCRITA y otras
de arcillosas y otras muy micáceas. - mica
alternadas a clorita. Origen del parafina

INFORMACION ADICIONAL

1 41

42 43

2 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 0 5 A 0 0 2 0 2 T 2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | 23 | 0 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | 57 | 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | |
| LIMO | 64 | 70 |
| ARCILLA | 66 | 30 |
| CO ₂ Ca | 68 | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | |

- OTROS ACCESORIOS
- TURMALINA
 - OPALOS
 -
 -

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | 22 | 0 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | 37 | 39 |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | 7 | |
| 7d SULFUROS | 5 | | 40 | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | |
| 7c YESO | 8 | | | |
| ..... | 9 | | | |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

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

EDAD CLAVIRN - LLANDELO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | | | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 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 PLATAF. INT OLEJE

OBSERVACIONES Orientacion vertical - Microordenado por Aluminosilicatos de mica por microestructuras finas.

INFORMACION ADICIONAL

KZ
42 43

41 2 80

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

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

| TERRIGENOS | | % |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 50 |
| 2a FELDSPATO K | 21 | |
| 2b FELDSPATO 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) | | A % |
|--------------------|----|-----|
| 3h MICA NEGRA 1 | 2 | 15 |
| 3i MICA BLANCA 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA 3 | | |
| 4g GLAUCONITA 4 | | |
| 7d SULFUROS 5 | 7 | 15 |
| 8d MAT. ORGANICA 6 | 40 | |
| 7d OXIDOS Fe 7 | | |
| 7c YESO 8 | | |
| 9 | | |
| | 41 | |

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

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

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

| MATRICES (M) | | M % |
|--------------------|----|-----|
| 8a M. CAOLINICA 1 | 22 | 20 |
| 8b M. SERICITICA 2 | 54 | 56 |
| 8c M. CLORITICA 3 | | |
| | 57 | 59 |

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

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

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

- OTROS ACCESORIOS
- apac.s
 -
 -
 -

EDAD LLANURN - LLANDEILO

CODIGO EDAD INFORME

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

03020100 03020700

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 PLATAF. INT. ALDEJE

OBSERVACIONES ~~SPE~~ DE CARACTER DETRITICO (FRV(P) O FELD(P) ALT.)
 en el interior de la matriz de feldspato/clorita

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43

1 2

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

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16 17

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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 | | | | | |

ACCESORIOS (A)

| | | | | | | |
|------------------|---|---|-----|----|----|--|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | A % | 2 | 10 | |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | 37 | 39 | |
| 3j CLORITA | 3 | | | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | 4 | 15 | |
| 7d SULFUROS | 5 | | | 40 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | | | | |
| 7c YESO | 8 | | | | | |
| ----- | 9 | | | | | |
| | | | | 41 | | |

MATRICES (M)

| | | | | | | |
|------------------|---|---|-----|----|----|---|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | M % | 2 | 4 | 0 |
| 8b M. SERICITICA | 2 | | | 54 | 56 | |
| 8c M. CLORITICA | 3 | M | M % | | | |
| | | | | 57 | 59 | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 15 | |
| LIMO | 64 | 30 | |
| ARCILLA | 66 | 40 | |
| CO ₂ Ca | 68 | | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg | 70 | | |

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

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

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

EDAD TREMADOC

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 | 45 | 47 | 49 | 51 | 53 |

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORM. ONEAJE TORMENTAL
 OBSERVACIONES TENDENCIA A ORIENTACION PARALELA

INFORMACION ADICIONAL

1
41

42 43

2
80

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

| | | | | |
|----|------------------|----|---|---|
| 1 | CUARZO | 19 | 8 | 0 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | | |
| 3f | FR. CHERT | 35 | | |

ALOQUIMICOS (A)

| | | | | |
|----|--------------|---|---|-------|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A % |
| 4b | DOLITOS | 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 % |
| 7c | YESO | 3 | | |
| | | | | 51 53 |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|---|
| 1ª MODA | | 8 | ? |
| | 76 | 77 | |
| | | 1 | |
| | | 80 | |

OTROS ACCESORIOS

1. *epitaxios*

2. *carbon*

3.

4.

ACCESORIOS (A)

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

EDAD TREMADO C.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAF. ONTJE TORMENTAS

OBSERVACIONES CONTIENE DE PRESION POLVEDRA CON REDONDEAMIENTO SECUNDARIO Y SILENTACION DE GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

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

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|----|
| 15 | 29 | GS | A0 | 03 | 02 | T2 | | | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 15 | | | | | 18 |

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

| | | | | |
|------------------|---|----|----|---|
| 3h MICA NEGRA | 1 | 7 | 1 | 0 |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | | |
| 3j CLORITA | 3 | | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | | |
| 7d SULFUROS | 5 | 2 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | | |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | 4 | | |
| 7c YESO | 8 | | | |
| ----- | 9 | | | |
| | | 4 | 1 | 0 |
| | | 37 | 39 | |
| | | 40 | | |
| | | 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 | 51 | 53 |
| 7c YESO | 3 | | | |

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

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

TAMAÑO GRANO

| | | | |
|--------|----|---|---|
| MEDIO | 72 | 4 | 1 |
| MAXIMO | 74 | 3 | 2 |

REDONDEAMIENTO

| | | | | |
|---------|----|----|---|----|
| 1ª MODA | 76 | 77 | 8 | 1 |
| | | | | 80 |

- OTROS ACCESORIOS**
1. *clay*
 2. *quartz*
 3. *spinel*
 4.

EDAD TREMADO C.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 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 PLATAF. ONDAJE TORMENTA

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-SOLVACION CON CEMENTOS Y SECON-
darios y orientacion DE GRANOS

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 G S A 0 0 3 0 4 T 1

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16 17 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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

- OTROS ACCESORIOS
1. TORNAMINA
 2. CLAY
 3. OXIDOS
 4. RUTILE

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

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

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

EDAD TAEUADOC

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 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 PLATAF. OLEATE TORMENTA

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESEY-FOLCOW CON CRECIMIENTOS
SECUNDARIOS Y ORIENTACION DE GRANOS.
OPFE EN ALCHEVOR CON FRACTURAS

INFORMACION ADICIONAL

| |
|----|
| 41 |
|----|

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

| |
|---|
| 2 |
|---|

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 J 29 GS A 0 03 04 T 2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS %

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

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

FRACCIONES

| | | |
|---|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 80 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) _{1/2} Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. TORULITINA
2. *Alumina*
3. *opitose.*
- 4.

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-------|
| 1º MODA | | 8 (?) |
| | 76 | 77 |
| | | 1 |
| | | 80 |

EDAD TREMANOC.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 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 PLATAF. QUEJIE TORMENTA

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION-JOINTION con crecimientos secundarios y
ORLONITACION DE GRANOS - OFRE EN RELACION A FRACTURAS

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 2 5 A 0 0 3 0 4 T 3
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS %

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

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 | 75 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 5 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. CLORITA
2. PIRITO
3. TRONQUILINA
4. OPILITAS

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 | | 1 |
| | | | | 41 |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-------|
| 1º MODA | | 8 (?) |
| | 76 | 77 |
| | | 1 |
| | | 60 |

EDAD TREMA DOC.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 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 |
| PROBABLE | P |
| DUDDOSA | D |

AMBIENTE PLATAF. OLEAJE TORMENTAL

OBSERVACIONES CONTACTO DE PRESION-SOLUCION CON CEMENTACION SECUNDARIA
7 orientacion de GRANOS

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 29 GSA 0 03 06 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 75 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 5 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. CIRCON
2. TURMALINA
3. RUTILO
4. OPIKOS

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

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 | |

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

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

MATRICES (M)

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

EDAD TRECHADOC.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 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 PLATAF. ONLAJE TORMENTINA

OBSERVACIONES CONTACTOS DE P-S CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Y ORIENTA-
 cion de GRANOS — MILADITS IRREGULARES DE ACUMULACION
 DE MILCS Y OPIKOS.

INFORMACION ADICIONAL

41

2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 2 9 2 S A 0 0 3 0 6 T 2

PROFUNDIDAD (m.)
 15 16 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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 | 80 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 10 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

- OTROS ACCESORIOS
1. L.P.L. low
 2. T. V. M. H. I. N. A.
 3. R. V. T. L. W.
 4. O. p. t. e. s.

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 80 (?)
 76 77

1
 80

ACCESORIOS (A)

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

EDAD TRENTIDOC

CODIGO EDAD INFORME

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

03010100 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 PLATAF. ONCEJE TORMENTAL

OBSERVACIONES CONTACTO DE PS CON CROCQUIMICANTOS SECUNDARIOS Y DISERTACION DE GRANOS — FILONCILLOS con CUARZO.

INFORMACION ADICIONAL

1
 41

42 43

2
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 29 GS A 00308 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALOQUIMICOS (A)

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

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 75 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | 10 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. circos
 2. TR. MULLIN
 3. AVTILLO
 4. ap. de as.

ORTOQUIMICOS (O)

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

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

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 | | | 7 | |
| | | | | 41 | |

CEMENTOS (C)

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

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

| | |
|----|-----|
| 8 | (?) |
| 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 TREMUADOC

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 6 | 1 | 9 | 1 | 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 PLATAF. ORDEJE TORRENTIA

OBSERVACIONES CONTINENTES DE P-S CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Y ORIENTACION DE GRANS - ORFE EN REACCION A FRACTURAS

INFORMACION ADICIONAL

| |
|----|
| 1 |
| 41 |

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

| |
|----|
| P |
| 40 |

| |
|----|
| 2 |
| 80 |

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

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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 | | | 48 | 50 |
| 6d | CEM. DOLO. | 3 | | | | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 80 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | 5 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. *eluvial*
 2. *T. V. M. A. I. M. A.*
 3. *P. V. T. V. O.*
 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 | | | 7 | |
| | | | | | 41 | |

CEMENTOS (C)

| | | | | | | |
|----|--------------|---|---|-----|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | C % | | |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | | | 2 | 15 |
| 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 |

TAMAÑO GRANO

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

REDONDEAMIENTO

1º MODA

| | |
|----|-----|
| 8 | (?) |
| 76 | 77 |

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

EDAD TREMIADOC.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 3 | 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 — 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 PLATAF. ONTE TORRENTAS

OBSERVACIONES CONTACTOS DE P.S. CON CREGULACIONES SECUNDARIAS Y ORIENTACION DE GRAMOS. - MICRONIVELAS IRREGULARES DE ACUMULACION DE MARRIT/MICAS/OEFG.

INFORMACION ADICIONAL

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

| |
|----|
| 1 |
| 41 |

| |
|----|
| 2 |
| 80 |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 G S A 0 0 3 0 8 T 3
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)
 15 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS %

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

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 | C | C % |
| 7b CEM SILICEO | 2 | | 21 5 |
| 7c YESO | 3 | | 51 53 |

MATRICES (M)

| | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| 8a M. CAOLINICA | 1 | M | M % |
| 8b M SERICITICA | 2 | | 21 5 |
| 8c M CLORITICA | 3 | M | M % |
| | | | 54 56 |
| | | | 57 59 |

FRACCIONES

| | | |
|---|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | 80 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 5 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) _{1/2} Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1. *C. H. con*
2. *T. V. M. A. M.*
3. *R. V. T. H. D.*
4. *P. J. H. S.*

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 | | 7 |
| | | | 41 |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

| | | |
|---------|----|-----|
| 1ª MODA | 8 | (?) |
| | 76 | 77 |

1
90

EDAD TREMADOC.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | 3 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 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 PLATAF. OBEAJE TORMONDI

OBSERVACIONES CONTACTOS DE P-S CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Y ORIENTACION DE GRANOS. - PEQUEÑAS VENTRICULAS IRREGULARES RICHES EN MATRIZ/MICHS.

INFORMACION ADICIONAL

1
41

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 2 9 6 S A 0 0 3 1 0 T 1
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

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 % | | |
| 7c YESO | 3 | | 22 | 20 | |
| | | | 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 | | |
| ARENA | 62 | 80 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

| | | | |
|---------|----|----|----|
| 1º MODA | 76 | 77 | 80 |
|---------|----|----|----|

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 | | 7 | | |
| | | | 41 | | |

- OTROS ACCESORIOS
1. Calcio
 2. rutile
 3. TORWANITA
 4. _____

EDAD TREMANOC.

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | |
| 19 | 21 | 23 | 25 | 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 | P |
| PROBABLE | P | 40 |
| DUDOSA | D | |

AMBIENTE PLATAF. ORDEJE TORMENTAL

OBSERVACIONES CONTACTOS DE P-S CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Y ORIENTACION DE GRANOS. - ORTE EN ZONAS DE FRACTURAS Y CATACLISIS.

INFORMACION ADICIONAL

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

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

| |
|---|
| 2 |
|---|

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

1 4 5 7 9 12 14 15 18

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

TERRIGENOS %

| | | |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 80 |
| 2a FELDESPATO K | 21 | |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e FR. PIZARRAS | 35 | |
| 3f FR. CHERT | 38 | |

ACCESORIOS (A)

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

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

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 | 80 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 43 |
| MAXIMO | 74 | 32 |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

| | | |
|--|----|-----|
| | 76 | 77 |
| | 8 | (?) |

1

80

OTROS ACCESORIOS

- 1... *OLIGOCEN*
- 2... *POST. I. L.*
- 3... *T. VALLELLANA*
- 4... *OP. P. L.*

EDAD TREMACOC.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0 3 0 1 0 1 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 PLATAF. ONEAJE TORMENTAS

OBSERVACIONES CONTACTOS DE PRESION SOLUCION CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS Y ORIENTACION DE GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

42 43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14

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

PROFUNDIDAD (m.)

15 16 17 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

| | | |
|--------------------|----|----|
| 3h MICA NEGRA 1 | 2 | 15 |
| 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 | |

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

| | | |
|--|----|--|
| GRAVA 60 | | |
| ARENA 62 | | |
| LIMO 64 | 45 | |
| ARCILLA 66 | 30 | |
| CO ₂ Ca 68 | | |
| (CO ₂) ₂ Ca Mg 70 | | |

TAMAÑO GRANO

| | |
|-----------|----|
| MEDIO 72 | 65 |
| MAXIMO 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

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

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD TREMADOE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

0 3 0 1 0 1 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 FLUVIAL LITORAL

OBSERVACIONES TENDENCIA A ISOMORFISMO COM POSICIONAL

GRAUOLOMETRICO.

INFORMACION ADICIONAL

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

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

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

| |
|---|
| 2 |
|---|

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | J | Z | 9 | G | S | A | O | 9 | 0 | 0 | 2 | T | 1 |

PROFUNDIDAD (m.)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----|----|----|

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ALQUIMICOS (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 |

ACCESORIOS (A)

| | | | |
|------------------|---|---|-------|
| 3h MICA NEGRA | 1 | A | A % |
| 3i MICA BLANCA | 2 | | 22 39 |
| 3j CLORITA | 3 | | |
| 4g GLAUCONITA | 4 | | |
| 7d SULFUROS | 5 | | |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | | 40 |
| 7d OXIDOS Fe | 7 | | |
| 7c YESO | 8 | | |
| ..... | 9 | | 41 |

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | |
| ARENA | 62 | |
| LIMO | 64 | 50 |
| ARCILLA | 66 | 20 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 65 |
| MAXIMO | 74 | 54 |

REDONDEAMIENTO

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

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

EDAD TREMAOOC

CODIGO EDAD INFORME

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

0 39

AMBIENTE LITORAL FLUVIAL

OBSERVACIONES BANDERADO GRANULOMETRICO y COMPOSICIONAL (con
MODIFICADO por
ESQUELÉSTOSI DAD.)

INFORMACION ADICIONAL

42 43

1 41

40

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 4 5 7 9 12 14

2 3 6 8 10 11 13 15 16

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

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

ACCESORIOS (A)

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

A %

37 39

7

40

2

41

ALOQUIMICOS (A)

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

A %

42 44

A %

45 47

ORTOQUIMICOS (O)

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

O %

48 50

CEMENTOS (C)

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

C %

51 53

2 1 5

MATRICES (M)

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

M %

54 56

M %

57 59

2 1 5

FRACCIONES

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA | 60 | 5 |
| ARENA | 62 | 65 |
| LIMO | 64 | |
| ARCILLA | 66 | 15 |
| CO ₃ Ca | 68 | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | |

OTROS ACCESORIOS

1.

2.

3.

4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72 21

MAXIMO 74 0 4

REDONDEAMIENTO

1º MODA 76 77 9 (?)

1

80

EDAD TRENAOC

CODIGO EDAD INFORME

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

0 3 0 1 0 1 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
- 0 39
- 40

AMBIENTE LITRAL FLUVIAL

OBSERVACIONES EPIMATRIZ SERICITICA - CONTACTOS DE P-S con CREMILLONES SEWARDIANOS y ornamentacion de ORTOS.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

42 43

2

80

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

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

| | | | |
|----|------------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 50 |
| 2a | FELDESPATO K | 21 | |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | |
| 3a | FR. VOLCANICAS | 25 | |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | |
| 3c | FR. CALIZAS | 29 | |
| 3d | FR. ARENISCAS | 31 | |
| 3e | FR. PIZARRAS | 33 | |
| 3f | FR. CHERT | 36 | 25 |

ACCESORIOS (A)

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

ALQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

| | | | | | |
|----|---------------|---|--|----|----|
| 8a | M. CAOLINICA | 1 | | 22 | 25 |
| Bb | M. SERICITICA | 2 | | 54 | 56 |
| 8c | M. CLORITICA | 3 | | | |

FRACCIONES

| | | | |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA | 60 | | |
| ARENA | 62 | 75 | |
| LIMO | 64 | | |
| ARCILLA | 66 | 25 | |
| CO ₃ Ca | 68 | | |
| (CO ₃) ₂ Ca Mg | 70 | | |

OTROS ACCESORIOS

-
-
-
-

TAMAÑO GRANO

| | | |
|--------|----|----|
| MEDIO | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 10 |

REDONDEAMIENTO

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

1
80

EDAD TREMPADUC

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

- 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

- BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE LITORAL FLUVIAL

OBSERVACIONES CONTACTOS DE P-S, con orientacion paralela
EPIPLUTAL

INFORMACION ADICIONAL

1
41

8
42 43

2
80