

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 916  | GA   | 0401       | T  |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

|                     |    | %  |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 50 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 | 15 |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 | 05 |
| 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 |   | 42 5  |
| 7c YESO         | 3 |   | 51 53 |

7a CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 25 |
| CO <sub>3</sub> Ca                   | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ...TURMALINA...
2. ...ZOLITA.....
3. ...CIRCON.....
4. ...DISTENA.....

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 01 |
| MAXIMO | 74 | 00 |

## REDONDEAMIENTO

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

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

80

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

## AMBIENTE

B-2

## OBSERVACIONES

EL CUARZO ES PRINCIPALMENTE MONOCRISTALINO EL F K ES ORTOSA Y MICROCLINA. ALGUNOS GRANOS PRESENTAN UNA ENVOLTA DE OXIDOS

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES \_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_ L

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_ D

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

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

## INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA0402T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   |      |            |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|    |  |    |
|----|--|----|
|    |  |    |
| 19 |  | 22 |

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 65 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 08 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 05 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | 01 |
| 3f | FR. CHERT        | 35 | A  |

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A  | %  |
| 4b | OOLITOS      | 2 |   | 42 | 44 |
| 4c | FOSILES      | 3 | A | A  | %  |
| 4d | PELETS       | 4 |   | 43 | 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 |   | 41 | 5  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 | 53 |

7d CEM ARCILLOSO 4

## 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 | 83 |  |
| LIMO                                  | 64 | 02 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 15 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. ... ANDALUCITA
2. ... GRANATISTENA
3. ... CIRCON
4. ... ZOLITA

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 02 |
| MAXIMO | 74 | 0  |

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

A %

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 | 38 |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

LOS FELDSPATOS ESTAN BASTANTE ALTERADOS. LA CEMENTACION ARCILLOSA ENVUELVE A LOS GRANOS

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1319166A0403T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

19 22

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 60 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 05 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 3f | FR. CHERT        | 35 | A  |

## 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 |   | 41 5  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 05 |
| ARCILLA                              | 66 | 15 |
| CO <sub>3</sub> Ca                   | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. DISTENA.....
2. ANDALUCITA.....
3. TURMALINA.....
4. EPIDOTA.....

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 02 |
| MAXIMO | 74 | 0  |

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 | 38 |    |    |     |   |    |     |   |   |

## AMBIENTE

B-2

## OBSERVACIONES

EL CEMENTO PUEDE OCUPAR LOS INTERSTICIOS ENTRE LOS GRANOS  
 O SOLO RODEAR A ESTOS DEJANDO UNA IMPORTANTE POROSIDAD

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES \_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_ L

## VALORACION

39

BUENA \_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_ D

40

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13191   | GG   | AO   | 404        | T  |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15 18            |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

|                     |    | %  |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 65 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 | 10 |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 | 04 |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 | 02 |
| 3f FR. CHERT        | 35 | A  |

## 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 |   |    |    |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 15 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ANDALUCITA...
2. EPIDOTA.....
3. CLORITOISITA...
4. TURMALINA...

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

## AMBIENTE

B-2

## OBSERVACIONES

EL CEMENTO ARCILLOSO ES DEL TIPO "CLAY COATS" O EN ALGUNAS ZONAS OCUPAR TODOS LOS INTERSTICIOS E INCLUSO CORROER LOS GRANOS

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | 6GA  | 0407T      |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 17 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 16               |
| 17               |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

19 22

## TERRIGENOS

|                     |    | %  |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 55 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 | 13 |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 | 05 |
| 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 | 7 |   |
| 3i MICA BLANCA   | 2 |   |   |
| 3j CLORITA       | 3 |   |   |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 8 |   |
| 7d PIRITA        | 5 |   |   |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |   |   |
| ..DISTENA....    | 7 | 3 |   |
| ..GRANATE....    | 8 |   |   |

## ALOQUIMICOS (A)

|                 |   |   |    |    |
|-----------------|---|---|----|----|
| 4a INTRACLASTOS | 1 | A | A  | %  |
| 4b OOLITOS      | 2 |   | 42 | 44 |
| 4c FOSILES      | 3 | A | A  | %  |
| 4d PELETS       | 4 |   | 43 | 47 |

## ORTOQUIMICOS (O)

|                |   |   |    |    |
|----------------|---|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | O  | %  |
| 6a CEM. CAL.   | 2 |   | 22 | 25 |
| 6d CEM. DOLO.  | 3 |   | 48 | 50 |

## CEMENTOS (C)

|                 |   |   |    |    |
|-----------------|---|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUS. | 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 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 25 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ZOISITA .....
2. CLINOZOISITA ..
3. OPACOS .....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 | 38 |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

EL CEMENTO CALCAREO C O R R O E A L G U N O S G R A N O S . E L F . K . E S .  
PRINCIPALMENTE ORTOSA

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 1319166A0501T

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

19 22

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 60 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 05 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ACCESORIOS (A)

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

A %  
 37 39

7  
 40

8  
 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

7d CEM. ARCILLOSO 4

## MATRICES (M)

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

M %  
 54 56

M %  
 57 59

## FRACCIONES

|                                      |    |    |  |
|--------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA                                | 60 |    |  |
| ARENA                                | 62 | 70 |  |
| LIMO                                 | 64 | 05 |  |
| ARCILLA                              | 66 | 15 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                   | 68 | 05 |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. EPIDOTA.....
2. ZOISITA.....
3. CLINOZOISITA.....
4. OXIDOS.....
5. OPACOS

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
 80

EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES EL CEMENTO CALCAREO ES MAS BIEN UN REEMPLAZAMIENTO EN  
 PARCHES DEL MATERIAL PRIMARIO

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

| Hº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | 6    | A0502      | T  |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 75 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 07 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 03 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | 01 |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A  | %  |
| 4b | OLITOS       | 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 |   | 40 | 3  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## MATRICES (M)

|    |                |   |   |    |    |
|----|----------------|---|---|----|----|
| 8a | M. CAOLINICA   | 1 | M | M  | %  |
| 8b | M. SERICITICA  | 2 |   | 40 | 3  |
| 8c | M. CLORITICA   | 3 | M | M  | %  |
| 8d | M. DIAGENETICA | 4 |   | 57 | 59 |

8d M. DIAGENETICA 4  
SERICITICA

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 80 |
| LIMO                                  | 64 | 15 |
| ARCILLA                               | 66 | 05 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ZOISITA.....
2. CLINOZOISITA.....
3. DISTENA.....
4. ERIDOTA.....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES LA MATRIZ ES DE ORIGEN DIAGENETICO (EPI-MATRIZ). EL CEMENTO ARCILLOSO ES DEL TIPO "CLAY COAT". LAS MICAS SE DISPONEN PARALELAMENTE A LA ESTRATIFICACION

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 131 916 GA 0504 T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

19 22

## TERRIGENOS

%

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 40 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 | 20 |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 | 05 |
| 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 | %     |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 2 | 37 39 |
| 3j CLORITA       | 3 |   |       |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 7 | 40    |
| 7d PIRITA        | 5 |   |       |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |   |       |
| ..TURMALINA..    | 7 | 8 | 41    |
| ..GRANATE..      | 8 |   |       |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

|                |   |    |    |
|----------------|---|----|----|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O  | %  |
| 6a CEM. CAL.   | 2 | 23 | 30 |
| 6d CEM. DOLO.  | 3 | 48 | 50 |

## CEMENTOS (C)

|                 |   |    |    |
|-----------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C  | %  |
| 7b CEM. SILICED | 2 | 10 | 2  |
| 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 | 30 |
| ARENA                                 | 62 | 40 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 30 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. DISTENA
2. EPIDOTA
3. OPACOS
4. OXIDOS

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE B-2

OBSERVACIONES EL CEMENTO CALCAREO PRESENTA TEXTURA POIKILOTOPICA. LOS OXIDOS APARECEN CONCENTRADOS EN PARCHES JUNTO A FILOSILICATOS

## 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

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | GGA  | 0601       | T  |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 16               |
| 17               |
| 18               |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 80 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 08 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 02 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A  | %  |
| 4b | OOLOTOS      | 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 |   | 40 | 6  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 85 |  |
| LIMO                                  | 64 | 10 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 05 |  |
| CO <sub>2</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. DISTENA
2. EPIDOTA
3. TURMALINA
4. ZONITA

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

|    |                 |   |   |    |    |
|----|-----------------|---|---|----|----|
| 3h | MICA NEGRA      | 1 | A | A  | %  |
| 3i | MICA BLANCA     | 2 |   | 20 | 1  |
| 3j | CLORITA         | 3 |   | 37 | 39 |
| 4g | GLAUCONITA      | 4 |   | 1  |    |
| 7d | PIRITA          | 5 |   | 40 |    |
| 8d | MAT. ORGANICA   | 6 |   |    |    |
|    | ... GRANATE ... | 7 |   | 7  |    |
|    | ... OPACOS ...  | 8 |   | 41 |    |

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 33 |
| 34 | 36 | 38 | 40  | 42 | 44 | 46  | 48 | 50 |

AMBIENTE

B-2

## OBSERVACIONES

EL CEMENTO ARCILLOSO ES DEL TIPO CLAY COAT. EXISTE UNA POROSIDAD IMPORTANTE. EL SORTING ES BUENO.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

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

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

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|----|----|----|----|----|----|

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | 66A  | 0602T      |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|    |    |  |
|----|----|--|
|    |    |  |
| 19 | 22 |  |

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 70 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 08 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 02 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 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 |   | 41 | 51 |
| 7c | YESO         | 3 |   |    | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 05 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 15 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. DISTENA
  2. EPIDOTA
  3. TURMALINA
  4. ZOISITA
- CLINOZOISITA

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
60

## ACCESORIOS (A)

|    |               |   |   |    |    |
|----|---------------|---|---|----|----|
| 3h | MICA NEGRA    | 1 | A | A  | %  |
| 3i | MICA BLANCA   | 2 |   | 20 | 30 |
| 3j | CLORITA       | 3 |   |    |    |
| 4g | GLAUCONITA    | 4 |   | 1  |    |
| 7d | PIRITA        | 5 |   | 1  | 40 |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 |   |    |    |
|    | GRANATE       | 7 |   | 7  |    |
|    | ANDALUCITA    | 8 |   |    | 41 |

EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 21 | 25 | 26  | 28 | 29 | 31  | 34 | 38 |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES HAY DOS CEMENTOS ARCILLOSOS, UNO DE TIPO "CLAY COAT" Y OTRO DISCONTINUO QUE CORROE LOS GRANOS. HAY OXIDOS CONCENTRADOS EN PARCHES.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | GGA  | 0603       | T  |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15 18            |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 70 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 03 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 02 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 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 |   | 41 | 5  |
| 7c | YESO           | 3 |   | 51 | 53 |
| 7d | CEM. ARCILLOSO | 4 |   | 1  | 04 |

## 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 | 65 |
| LIMO                                  | 64 | 15 |
| ARCILLA                               | 66 | 15 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ZOISITA.....
2. CLINOZOISITA.....
3. TURMALINA.....
4. OPACOS.....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

|    |                  |   |   |       |
|----|------------------|---|---|-------|
| 3h | MICA NEGRA       | 1 | A | %     |
| 3i | MICA BLANCA      | 2 |   | 202   |
| 3j | CLORITA          | 3 |   | 37 39 |
| 4g | GLAUCONITA       | 4 | 1 |       |
| 7d | PIRITA           | 5 |   | 40    |
| 8d | MAT. ORGANICA    | 6 |   |       |
|    | .. GRANATE ..    | 7 | 3 |       |
|    | .. ANDALUCITA .. | 8 |   | 41    |

EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

B-2

## 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 | 40 |

INFORMACION ADICIONAL

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

OBSERVACIONES CEMENTO ARCILLOSO EN CLAY COAT Y EN PARCHES, ESTE ÚLTIMO PROVOCA UN EMPAQUE-  
TAMIENTO MÁS ABIERTO ENTRE LOS GRANOS DEL ESQUELETO. EXISTE UNA IMPORTANTE IM-  
PREGNACION POR ÓXIDOS DE HIERRO. (NO ES PROPIAMENTE UN CEMENTO).

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 1319    | 1    | 6    | GA0605     | T  |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 33 |
| 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 %   |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 70 1  |
| 3j CLORITA       | 3 | 37 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 1     |
| 7d PIRITA        | 5 | 40    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |       |
| ...OXIDOS...     | 7 | 2     |
| ...T. URMALINA   | 8 | 41    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

|                |   |       |
|----------------|---|-------|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O %   |
| 6a CEM. CAL.   | 2 | 34 2  |
| 6d CEM. DOLO.  | 3 | 48 50 |

## CEMENTOS (C)

|                 |   |       |
|-----------------|---|-------|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C %   |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | 42 0  |
| 7c YESO         | 3 | 51 53 |

7d CEM. ARCILLOSO

## 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 | 28 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 20 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 | 42 |

## OTROS ACCESORIOS

1. GRANATE
- 2.
- 3.
- 4.

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

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

## 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 B-3

OBSERVACIONES EN ESTA LAMINA SE IDENTIFICAN EL SEDIMENTO ORIGINAL, EL SEDIMENTO ARGILIZADO Y RUBEFACADO Y POR ULTIMO UN ENCOSTRAMIENTO COLOMITICO

INFORMACION ADICIONAL

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

41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA       |
|---------|------|------|------------|----------|
| 1       | 3    | 1    | 91         | GGA0606T |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9        |
| 12      | 14   | 15   | 18         |          |

PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 80 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 10 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 05 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | A  |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | 01 |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A  | %  |
| 4b | COLITOS      | 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 |   | 40 | 3  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 97 |  |
| LIMO                                  | 64 |    |  |
| ARCILLA                               | 66 | 03 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. GRANATE.....
2. DISTENA.....
3. EPIDOTA.....
4. ZOISITA.....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

EL CEMENTO ARCILLOSO ES DEL TIPO "CLAY COAT" EXISTE UNA IMPORTANTE POROSIDAD (APROXIMADAMENTE UN 15% DE LA ROCA).

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | 66   | GA0607T    |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 16               |
| 17               |
| 18               |

## ANÁLISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

|                     | %     |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO            | 19 50 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 01 |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 01 |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29    |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 A  |
| 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 |   | 40 3  |
| 7c YESO         | 3 |   | 51 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 20 |
| LIMO                                  | 64 | 40 |
| ARCILLA                               | 66 | 40 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA.....
2. GRANATE.....
3. CLORITA.....
4. ANDALUCITA....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

|         |       |
|---------|-------|
| 1ª 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 | 1 | 40    |
| 7d PIRITA        | 5 |   |       |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |   |       |
| OPACOS.....      | 7 | 7 | 41    |
| .....            | 8 |   |       |

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |
|    |    |    |     |    |    |     |    | 36 |

## AMBIENTE

B-2

## OBSERVACIONES

SE OBSERVA UNA LAMINACION PARALELA O CRUZADA DE BAJO ANGULO REMARCADA POR OXIDOS. LA ROCA SE PUEDE CONSIDERAR COMO UNA LIMOLITA ARCILLOSA

## 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 |
|----|

## INFORMACION ADICIONAL

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

| Hº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | 66   | A0609T     |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 80 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 01 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 01 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A  | %  |
| 4b | OLITOS       | 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 |   | 41 | 5  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 35 |  |
| LIMO                                  | 64 | 50 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 15 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA.....
2. GRANATE.....
3. DISTENA.....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

## ACCESORIOS (A)

|        |               |   |   |    |    |
|--------|---------------|---|---|----|----|
| 3h     | MICA NEGRA    | 1 | A | A  | %  |
| 3i     | MICA BLANCA   | 2 |   | 70 | 3  |
| 3j     | CLORITA       | 3 |   | 37 | 39 |
| 4g     | GLAUCONITA    | 4 | 2 |    |    |
| 7d     | PIRITA        | 5 |   | 40 |    |
| 8d     | MAT. ORGANICA | 6 |   |    |    |
| OPACOS | 7             | 1 |   | 41 |    |

EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 21 | 25 | 26  | 28 | 29 | 31  | 34 | 38 |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

SE OBSERVA UNA LAMINACION CRUZADA EN SURCO REMARCADA POR OXIDOS YOPACOS

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA  | EMP.  | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|----------|-------|------|------------|----|
| 1319166A | 0610T |      |            |    |
| 1        | 4     | 5    | 7          | 9  |
| 12       | 14    | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|    |    |  |
|----|----|--|
|    |    |  |
| 19 | 22 |  |

## TERRIGENOS

%

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

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |   |       |
|----|--------------|---|---|-------|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | 135   |
| 4b | OLITOS       | 2 |   | 42 44 |
| 4c | FOSILES      | 3 | A |       |
| 4d | PELETS       | 4 |   | 43 47 |

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 40 |
| LIMO                                  | 64 | 25 |
| ARCILLA                               | 66 | 35 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ZOISITA.....
2. CLINOZOISITA.....
3. EPIDOTA.....
4. GRANATE....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

|    |               |   |   |       |
|----|---------------|---|---|-------|
| 3h | MICA NEGRA    | 1 | A | 703   |
| 3i | MICA BLANCA   | 2 |   | 37 39 |
| 3j | CLORITA       | 3 |   |       |
| 4g | GLAUCONITA    | 4 |   | 2     |
| 7d | PIRITA        | 5 |   | 40    |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 |   |       |
|    | OPACOS.....   | 7 |   | 8     |
|    | FORMALINA.    | 8 |   | 41    |

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |
|    |    |    |     |    |    |     |    | 38 |

AMBIENTE

P-2

OBSERVACIONES

SE VEN DOS ESTRIOTUBULOS QUE CORTAN LA LAMINACION. EL CEMENTO SILICEO RELLENA PEQUEÑAS GRIETAS. ALGUNOS INTRACLASTOS PODRIAN CONSIDERARSE PELLOIDES

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131916  | GA   | 1304 | T          |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 40 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 03 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 02 |
| 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 | %  |
| 3i MICA BLANCA    | 2 | 2 | 37 |
| 3j CLORITA        | 3 |   | 39 |
| 4g GLAUCONITA     | 4 | 8 |    |
| 7d PIRITA         | 5 |   | 40 |
| 8d MAT. ORGANICA  | 6 |   |    |
| ...T. URMALINA... | 7 | 7 |    |
| ...O. PACOS...    | 8 |   | 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 | C  | %   |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 45 | 53  |
| 7c YESO           | 3 |    |     |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 | 2  | 103 |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 15 |
| ARENA                                 | 62 | 32 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 | 50 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 0 |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

## EDAD

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

## AMBIENTE

OBSERVACIONES EL MATERIAL INTERSTICIAL CORROE DE MANERA IMPORTANTE AL ESQUELETO EXISTEN CUTANES RELLENOS POR UNA MEZCLA DE SILICES ARCILLAS. PRESENCIA DE OXIDOS DE HIERRO.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131916  | GA   | 1305 | T          |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 65 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 04 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 01 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 | A  |
| 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 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 65 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | I |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

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

EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

LOS OXIDOS CORROEN LOS GRANOS DEL ESQUELETO SE VEN PEQUEÑOS  
 PARCHES DEL MATERIAL INTERSTICIAL ORIGINAL ARCILLOSO

## 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 |
|----|

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13191   | G    | A    | 1306       | T  |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 02 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |                |   |   |    |  |    |   |
|----|----------------|---|---|----|--|----|---|
| 7a | CEM. FERRUG.   | 1 | C |    |  |    | % |
| 7b | CEM. SILICEO   | 2 |   | 51 |  | 53 |   |
| 7c | YESO           | 3 |   | 20 |  | 5  |   |
|    | CEM. ARCILLOSO | 4 |   | 10 |  | 2  |   |

## 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 | 40 |  |
| LIMO                                  | 64 | 03 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 50 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

## AMBIENTE

B-3

OBSERVACIONES EXISTEN REORIENTACIONES PLASMICAS RELLENAS CON ARCILLAS Y SILICE QUE A VECES PRESENTAN FABRICAS DE BIREFRINGENCIA CONCENTRICAS.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13191   | GGA  | 1307 | T          |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 25 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | A  |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | A  |
| 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 |    |    | % |
| 4b OOLITOS      | 2 |   | 42 | 44 |   |
| 4c FOSILES      | 3 | A |    |    | % |
| 4d PELETS       | 4 |   | 45 | 47 |   |

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                 |   |   |    |    |   |
|-----------------|---|---|----|----|---|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C |    |    | % |
| 7b CEM. SILICEO | 2 |   | 45 | 50 |   |
| 7c YESO         | 3 |   | 51 | 53 |   |

7d CEM. ARCILLAS 4

## 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 | 28 |  |
| LIMO                                  | 64 | 05 |  |
| ARCILLA                               | 66 |    |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## ACCESORIOS (A)

|                  |   |   |    |    |   |
|------------------|---|---|----|----|---|
| 3h MICA NEGRA    | 1 | A |    |    | % |
| 3i MICA BLANCA   | 2 |   | 70 | 72 |   |
| 3j CLORITA       | 3 |   | 37 | 39 |   |
| 4g GLAUCONITA    | 4 |   |    |    |   |
| 7d PIRITA        | 5 |   | 6  |    |   |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |   | 40 |    |   |
| OXIDOS.....      | 7 |   | 8  |    |   |
| TURMALINA.....   | 8 |   | 41 |    |   |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | I |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD \_\_\_\_\_

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

## VALORACION

☐ BUENA \_\_\_\_\_ B  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES ESTRUCTURA EN BLOQUES ANGULOSOS SEPARADOS POR HUECOS EN LOS QUE LA RUBEFACCIONES BASTANTE INTENSA. SE VEN PARCHES CON MAYOR RUBEFACCION DEBIDOS A BIOTURBACION

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | G    | GA1308T    |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   |      |            |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 85 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 05 |
| 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 | OLITOS       | 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 | 70 |
| ARENA                                 | 62 | 20 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

|         |   |    |    |
|---------|---|----|----|
| 1ª MODA | 6 | 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    | PIRITA        | 5 |   | 40 |    |
| 8d    | MAT. ORGANICA | 6 |   |    |    |
| ..... | .....         | 7 |   |    |    |
| ..... | .....         | 8 |   | 41 |    |

EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |
| 36 | 38 | 40 | 42  | 44 | 46 | 48  | 50 | 52 |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

DEL CEMENTO FERRUGINOSO SOLO QUEDA UNA ORLA ALREDEDOR DE LOS GRANOS, AVECES ES EN MENISCO. EXISTE UNA IMPORTANTE POROSIDAD. SE VEN DISTINTOS TIPOS DE CUARZO

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13191   | GGA  | 1309 | T          |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15 18            |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 80 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 05 |
| 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 | 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 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 80 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |

AMBIENTE B-2

OBSERVACIONES DEL CEMENTO FERRUGINOSO SOLO QUEDAN EN LA LAMINA DELGADA ORLAS ALREDEDOR DE 125 GRANOS Y ALGUNOS POROS RELLENOS. LA POROSIDAD EN LA LAMINA DELGADA ES MUY GRANDE.

## 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 |  |

INFORMACION ADICIONAL

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 131916GA1403T  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS



## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 14 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 01 |
| 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  | %  |
| 3i  | MICA BLANCA   | 2 | 37 | 39 |
| 3j  | CLORITA       | 3 |    |    |
| 4g  | GLAUCONITA    | 4 | 1  | 40 |
| 7d  | PIRITA        | 5 |    |    |
| 8d  | MAT. ORGANICA | 6 |    |    |
| ... | EPIDOTA       | 7 | 8  | 41 |
| ... | GRANATE       | 8 |    |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

|    |             |   |    |    |
|----|-------------|---|----|----|
| 5a | MATRIZ CAL. | 1 | O  | %  |
| 6a | CEM. CAL.   | 2 | 30 | 5  |
| 6d | CEM. DOLO.  | 3 | 48 | 50 |

## CEMENTOS (C)

|    |              |   |    |    |
|----|--------------|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C  | %  |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | 4  | 80 |
| 7c | YESO         | 3 | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 15 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 70 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 | 05 |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

## OTROS ACCESORIOS

1. ANDALUCITA
2. TURMALINA
- 3.
- 4.

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

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 B-3

OBSERVACIONES EL MATERIAL INTERSTICIAL ES NEOFORMADO Y CORRESPONDE A UNA ARGILIZA-  
 CION EL CEMENTO DOLOMITICO ES DOLOMITICITAY DOLOESPARTAY CORRESPONDE A UNA  
 CARBONATACION.

INFORMACION  
ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    |
|---------|------|------|------------|-------|
| 131     | 91   | GG   | AI         | 1304T |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 30 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 04 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 01 |
| 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 |   | 2  | 01 |
| 6d | CEM. DOLO.  | 3 |   | 48 | 50 |

## CEMENTOS (C)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | C  | %  |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 |   | 4  | 60 |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 35 |  |
| LIMO                                  | 64 | 14 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 50 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 01 |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. GRANATE.....
  2. ANDALUCITA.....
  3. TURMALINA.....
  4. EPIDOTA.....
- OPACOS

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |   |
|--------|----|---|---|
| MEDIO  | 72 | 3 |   |
| MAXIMO | 74 |   | 0 |

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

B-3

## OBSERVACIONES

SE OBSERVAN ZONAS CON DISTINTO GRADO DE ARGILIZACION Y RUBEFACCION  
Y CON VARIACIONES EN EL TAMAÑO DE GRANO. HAY HUECOS DE TIPO "CAMARA RELLENOS"  
POR CARBONATO

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1408T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   |      |            |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 50 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 07 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 03 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 3f | FR. CHERT        | 33 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 | A | A  | %  |
| 4b | COLITOS      | 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 |   | 33 | 5  |
| 6d | CEM. DOLO.  | 3 |   | 48 | 50 |

## 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 | 65 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 | 35 |

## OTROS ACCESORIOS

1. EPIDOTA.....
2. ZOISITA.....
3. TURMALINA.....
4. OPACOS.....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 | 38 |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

CARBONATACION FORMADA POR CRISTALES DE DOLOMITA Y DOLOMITOS-  
PARITA Y DOLOMITICITA EL F.K. ES ORTOSA Y MICROCLINA

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | GG   | A141       | 2T |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   |      |            |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 65 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 07 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 04 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 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 |   | 42 | 53 |
| 7c | YESO           | 3 |   | 1  | 07 |
| 7d | CEM. ARCILLOSO | 4 |   | 1  | 07 |

## 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 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 20 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. DISTENA
2. TURMALINA
3. EPIDOTA
4. ZOISITA
- CLINOZOISITA
- ANDALUCITA

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

80

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |
|    |    |    |     |    |    |     |    | 38 |

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES EL CEMENTO ARCILLOSO CORRESPONDE A ZONAS ARGILIZADAS DONDE TAMBIEN HAY UNA RUBEFACCION Y A LAS FABRICAS GRANOESTRIADAS OBSERVADAS ALREDEDA DE LOS GRANOS

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 1319    | 1    | 6    | GA1501     | T  |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

19 22

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 55 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 07 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 03 |
| 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 | OLITOS       | 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 |   | 42 | 50 |
| 6d | CEM. DOLO.     | 3 |   | 48 | 50 |
| 7a | CEM. ARCILLOSO | 4 |   |    |    |

## CEMENTOS (C)

|    |              |   |   |    |    |
|----|--------------|---|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | C  | %  |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 |   | 10 | 5  |
| 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 | 50 |
| LIMO                                  | 64 | 20 |
| ARCILLA                               | 66 | 30 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. DISTENA.....
  2. TURMALINA.....
  3. ZOISITA.....
  4. CANCRODITA.....
- EPIDOTA

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

80

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

B-2

## OBSERVACIONES

SE VE UNA ARGILIZACION DISPERSA ACOMPAÑADA DE UNA RUBEFACCION.  
HAY FABRICAS GRANOESTRIADAS. EL F.K. PUEDE SER ORTOSA O MICROCLINA

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | 6GA  | 1502       | T  |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 65 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 07 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 03 |
| 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 |   | 42 | 0  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## 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 | 60 |  |
| LIMO                                  | 64 | 20 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 20 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. CLINOZOISITA...
2. EPIDOTA.....
3. ANDALUSITA...
4. OPACOS.....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

## ACCESORIOS (A)

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 | 38 |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE B-2

OBSERVACIONES HAY UN PROCESO DE ARGILIZACION INCIPIENTE DISTRIBUIDO DESIGUAL E IRREGULARMENTE LA MAYORIA DE LOS GRANOS PRESENTAN "CLAY COATS"

## 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 |
|----|

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 1319166A1503T |      |      |            |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15 16 17 18      |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

## TERRIGENOS

|                     | %     |
|---------------------|-------|
| 1 CUARZO            | 19 50 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 07 |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 05 |
| 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 | 201   |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 37 39 |
| 3j CLORITA       | 3 |       |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 7     |
| 7d PIRITA        | 5 | 40    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |       |
| ... GRANATE ...  | 7 | 1     |
| ... ZONISITA ... | 8 | 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 | 48 50 |
| 6d CEM. DOLO.  | 3 |       |

## CEMENTOS (C)

|                   | C | %     |
|-------------------|---|-------|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 |       |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 430   |
| 7c YESO           | 3 | 51 53 |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 | 105   |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | A  |
| ARENA                                 | 62 | 60 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 30 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. CLINOZOISITA...
2. DISTENA.....
3. GRANATE.....
4. EPIDOTA.....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

## EDAD

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  | S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |    |    |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 | 38 | 19 | 21 | 23  | 25 | 26 | 28  | 29 | 31 | 34 | 38 |

AMBIENTE

B-2

## OBSERVACIONES

LA RUBRICACION NO SOLO TIENE LIGERAMENTE LAS ARCILLAS NEOFORMADAS SINO QUE CUBRE TOTALMENTE ALGUNOS POROS E IMPREGNA BASTANTES GRANOS DEL ESQUELETO.

## 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

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 134916  | GA   | 1507 | T          |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 60 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 07 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 03 |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOUQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |    |    |
|-------------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 | C  | %  |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 42 | 20 |
| 7c YESO           | 3 | 51 | 53 |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 | 11 | 15 |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 15 |
| ARENA                                 | 62 | 50 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 20 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- GRANITE
- ZOLITA
- EPIDOTA
- OPACOS

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 3 |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1  
60

EDAD

| CODIGO EDAD INFORME |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |     |   |    |     |   |
|---------------------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|
| S                   | SS | SR | SSR | P  | SP | SSI | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSI | 2 |
|                     |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |     |   |    |     |   |
| 19                  | 21 | 23 | 26  | 28 | 29 | 31  | 34 | 38 |    |    |     |   |    |     |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

|                          |        |   |                          |          |   |
|--------------------------|--------|---|--------------------------|----------|---|
| <input type="checkbox"/> | BUENA  | B | <input type="checkbox"/> | PROBABLE | P |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA | D | <input type="checkbox"/> |          |   |
| 39                       |        |   | 40                       |          |   |

AMBIENTE A-3

OBSERVACIONES SE OBSERVAN GRANDES VARIACIONES EN EL TAMAÑO DE GRANO Y UNA ARGILIZACIÓN Y QUARTZACION DESIGUALMENTE DISTRIBUIDAS A LO LARGO DE LA PREPARACION

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
|    |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 60 |   |

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | GG   | A15087     |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## TERRIGENOS %

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 30 |
| 2a | FELDSPATO K      | 21 | 02 |
| 2b | FELDSPATO Ca Na  | 23 | 01 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ACCESORIOS (A)

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

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |                |   |  |
|----|----------------|---|--|
| 7a | CEM. FERRUG.   | 1 |  |
| 7b | CEM. SILICEO   | 2 |  |
| 7c | YESO           | 3 |  |
| 7d | CEM. ARCILLOSA | 4 |  |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 25 |
| LIMO                                  | 64 | 12 |
| ARCILLA                               | 66 | 55 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 01 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 | 05 |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

80

## OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. DISSENA
3. ....
4. ....

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

A-3

OBSERVACIONES SE APRECIA UNA ARGILIZACION Y UNA RUBEFACCION, UNA CEMENTACION CALCITICA  
 DISPERSA Y EN PLACAS DE DIVERSO TAMAÑO Y UNA CARBONATACION DOLOMITICA IRREGULAR  
 QUE DESTRUYE GRAN PARTE DEL SEDIMENTO ORIGINAL

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13      | 19   | 16   | GA1601T    |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS %

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 53 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 05 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |              |   |    |    |
|----|--------------|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C  | %  |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 | 43 | 0  |
| 7c | YESO         | 3 | 51 | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 20 |
| ARENA                                 | 62 | 35 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 30 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES INTENSA RUBEFACCION DESIGUALMENTE REPARTIDA HETEROMETRIA EN LOS GRANOS ESQUELETICOS EL T.K. ES FUNDAMENTALMENTE ORTOSA

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA        | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------------|------|------|------------|----|------------------|
| 13191GGA1601TA |      |      |            |    |                  |
| 1              | 4    | 5    | 7          | 9  | 12               |
|                |      |      |            |    | 14               |
|                |      |      |            |    | 15               |
|                |      |      |            |    | 18               |

## TERRIGENOS %

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 10 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | A  |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | A  |
| 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 | %  |
| 3i  | MICA BLANCA   | 2 | 7 | 37 |
| 3j  | CLORITA       | 3 |   | 39 |
| 4g  | GLAUCONITA    | 4 | 8 |    |
| 7d  | PIRITA        | 5 |   | 40 |
| 8d  | MAT. ORGANICA | 6 |   |    |
| ... | OXIDOS        | 7 | 2 |    |
| ... | TURMALINA     | 8 |   | 41 |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |                 |   |    |    |
|----|-----------------|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG.    | 1 | C  | %  |
| 7b | CEM. SILICEO    | 2 | 45 | 53 |
| 7c | YESO            | 3 | 2  | 2  |
| 7d | CEM. ARCILLOSOS | 4 | 2  | 2  |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 02 |
| ARENA                                 | 62 | 06 |
| LIMO                                  | 64 | 04 |
| ARCILLA                               | 66 | 55 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD \_\_\_\_\_

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES LOS PROCESOS DE ARGILIZACION, RUBEFACCION Y SILICIFICACION HAN BORRADO LAS CARACTERISTICAS TEXTURALES ORIGINALES.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | G6A1 | 602T       |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 18 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 | A  |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 | A  |
| 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 | %  |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 2 | 37 |
| 3j CLORITA       | 3 |   | 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 7 |    |
| 7d PIRITA        | 5 |   | 40 |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |   |    |
| ...TURMALINA...  | 7 | 8 |    |
| ...OPACOS...     | 8 |   | 41 |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |    |    |
|-------------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 | C  | %  |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 46 | 53 |
| 7c YESO           | 3 | 21 | 5  |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 |    |    |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 15 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 60 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

## VALORACION

39

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

40

AMBIENTE

B-3

OBSERVACIONES EL MATERIAL PLASMICO SE HA CONSIDERADO CEMENTO YA QUE LA MAYOR PARTE DE LAS ARCILLAS PARECEN NEOFORMADAS HAY UNA SILICIFICACION SIGUIENDO LOS HUECOS

INFORMACION ADICIONAL

41

42

45

2

80

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 1319166A1603T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   | 15   | 18         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## TERRIGENOS

%

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

## 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 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

|    | % |
|----|---|
| 20 | 5 |

## MATRICES (M)

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

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

| M  | %  |
|----|----|
| 57 | 59 |

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 15 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 70 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

| A  | %  |
|----|----|
| 37 | 39 |

|    | % |
|----|---|
| 40 |   |

|    | % |
|----|---|
| 41 |   |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 3 |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES EL MATERIAL FINO PRESENTA UNA FABRICA DE BIRREFRINGENCIA INDEPENDIENTE. HAY UN PROCESO DE SILICIFICACION POCO AVANZADO. LOS GRANOS ESQUELETICOS SON TAN HETEROGENEAMENTE DISTRIBUIDOS

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------------|------|------|------------|----|------------------|
| 1319166A1604T |      |      |            |    |                  |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  | 12               |
|               |      |      |            |    | 14               |
|               |      |      |            |    | 15               |
|               |      |      |            |    | 18               |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS



## TERRIGENOS %

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

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |    |    |
|-------------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 | C  | %  |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 45 | 53 |
| 7c YESO           | 3 | 23 | 35 |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 |    |    |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 10 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 45 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

|                  |   |    |    |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA    | 1 | A  | %  |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 70 | 72 |
| 3j CLORITA       | 3 | 37 | 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 8  |    |
| 7d PIRITA        | 5 | 40 |    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |    |    |
| OXIDOS           | 7 | 2  |    |
| TURMALINA        | 8 | 41 |    |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD \_\_\_\_\_

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES PROCESO DE SILICIFICACION BASTANTE AVANZADO QUE EN ALGUNAS ZONAS PRESENTA UNA ESTRUCTURA GRUMOSA. LA SILICE PUEDE DISPONERSE CONCENTRICAMENTE ALREDEDOR DE HUECOS Y GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA16057 |      |      |            |    |

| 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 |    |  |    |
| 4b OOLITOS      | 2 |   | 42 |  | 44 |
| 4c FOSILES      | 3 | A |    |  |    |
| 4d PELETS       | 4 |   | 45 |  | 47 |

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |   |    |  |    |
|-------------------|---|---|----|--|----|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 | C |    |  |    |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 |   | 24 |  | 0  |
| 7c YESO           | 3 |   | 51 |  | 53 |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 |   | 40 |  | 8  |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 10 |
| ARENA                                 | 62 | 40 |
| LIMO                                  | 64 | 02 |
| ARCILLA                               | 66 | 08 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 0 |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES SILICIFICACION BASTANTE HOMOGENEA, SOLO HAY PEQUEÑOS PARCHES SIN SILICIFICAR DENTRO DEL MATERIAL PLASMICO. SE OBSERVA UNA MAYOR RUBEFACCION EN LA BANDA CENTRAL.

INFORMACION ADICIONAL

|                          |                          |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1812T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   | 15   | 18         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## 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 | A  | %  |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 37 | 39 |
| 3j CLORITA       | 3 |    |    |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 8  |    |
| 7d PIRITA        | 5 | 40 |    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |    |    |
| ...OXIDOS...     | 7 | 2  |    |
| ...TURMALINA...  | 8 | 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 | O  | %  |
|                |   | 48 | 50 |

## CEMENTOS (C)

|                 |   |    |    |
|-----------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C  | %  |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | 22 | 8  |
| 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 | 20 |
| ARENA                                 | 62 | 52 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | I |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

SE DISTINGUE UNA CEMENTACION SILICEA OPALINA. ALGUNOS GRANOS DE CUARZO SON DE ORIGEN METAMORFICO

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 1319    | 16GA | 1813 | T          |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## 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        | 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 |   | 43 7  |
| 7c YESO          | 3 |   | 51 53 |
| 7d CEM. ARGILOSO | 4 |   | 20 1  |

## 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 | 60 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 30 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## ACCESORIOS (A)

|                  |   |   |       |
|------------------|---|---|-------|
| 3h MICA NEGRA    | 1 | A | A %   |
| 3i MICA BLANCA   | 2 |   | 70 2  |
| 3j CLORITA       | 3 |   | 37 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 |   | 2     |
| 7d PIRITA        | 5 |   | 40    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |   |       |
| ...OXIDOS...     | 7 |   | 8     |
| ...TURMALINA...  | 8 |   | 41    |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 3 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |
| 32 | 33 | 35 | 36  | 37 | 38 | 39  | 40 | 41 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES PROCESO DE ARGILIZACION IMPORTANTE. EL PLASMA ARGILICO PRESENTA UNA FABRICA DE BIRREFRINGENCIA EN NOTAS AISLADAS.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13      | 19   | 1    | GGA1813    | TS |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS %

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 47 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 0A |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |              |   |   |    |  |    |   |
|----|--------------|---|---|----|--|----|---|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C |    |  |    | % |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 |   | 45 |  | 50 |   |
| 7c | YESO         | 3 |   | 51 |  | 53 |   |

7a CEM. ARCILLOSA

## 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 | 40 |  |
| LIMO                                  | 64 | 10 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 50 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## ACCESORIOS (A)

|    |               |   |   |    |  |    |   |
|----|---------------|---|---|----|--|----|---|
| 3h | MICA NEGRA    | 1 | A |    |  |    | % |
| 3i | MICA BLANCA   | 2 |   | 70 |  | 72 |   |
| 3j | CLORITA       | 3 |   | 37 |  | 39 |   |
| 4g | GLAUCONITA    | 4 |   | 8  |  |    | % |
| 7d | PIRITA        | 5 |   | 40 |  |    |   |
| 8d | MAT. ORGANICA | 6 |   |    |  |    |   |
|    | OXIDOS.....   | 7 |   | 1  |  |    | % |
|    | ..TURMALINA.. | 8 |   | 41 |  |    |   |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## 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 B-2

OBSERVACIONES PROCESO DE ARGILIZACION AVANZADO DESIGUALMENTE DISTRIBUIDO  
 A LO LARGO DE LA PREPARACION. ESTA FICHA PERTENECE A LA LAMINA 12-13B

INFORMACION ADICIONAL

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

41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131     | 91   | 6GA  | 1814       | T  |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 67 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | A  |
| 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 | 01 |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                 |   |    |    |
|-----------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG. | 1 | C  | %  |
| 7b CEM. SILICEO | 2 | 23 | 30 |
| 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 | 15 |
| ARENA                                 | 62 | 55 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD \_\_\_\_\_

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES CEMENTO ORALINO CON RESTOS ARCILLOSOS DISPERSOS (BOOKLETS) EL CUARZO  
 EN LA MAYORIA DE LOS CASOS ES EQUIVOCO EN CUANTO A SU PROCEDENCIA SI BIEN HAY AL-  
 GUNOS DE CLARO ORIGEN METAMORFICO E HIPOTERMAL.

INFORMACION  
ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA  |
|---------|------|------|------------|-----|
| 13      | 19   | 16   | 6A18       | 15T |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9   |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18  |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 16               |
| 17               |
| 18               |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 55 |
| 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 | A  |

## ALOUQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |              |   |   |    |    |  |
|----|--------------|---|---|----|----|--|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C |    |    |  |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 |   | 43 | 53 |  |
| 7c | YESO         | 3 |   | 21 | 5  |  |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 50 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 25 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE B-2

OBSERVACIONES SE DISTINGUEN DOS PARTES, UNA ARENOSA COMPUESTA POR CUARZO EN EL MATERIAL ESQUELETICO Y CEMENTADA POR OPALE Y OTRA FANGOSA CON ESCASA CANTIDAD DE ARENA Y LIMO.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA  |
|---------|------|------|------------|-----|
| 13      | 9    | 16   | GA18       | 167 |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9   |
| 12      | 14   |      |            |     |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 08 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 |    |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

## ACCESORIOS (A)

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

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 |  |  |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 |  |  |
| 7c YESO           | 3 |  |  |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 |  |  |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |  |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA                                 | 60 |    |  |
| ARENA                                 | 62 | 03 |  |
| LIMO                                  | 64 | 05 |  |
| ARCILLA                               | 66 | 60 |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

## EDAD

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

## AMBIENTE

B-3

OBSERVACIONES LA SILICIFICACION APARECE DISPERSA ENTRE EL MATERIAL INTERSTICIAL O RE-  
LLEVANDO FISURAS HAY UNA RUBESTACION ESPECIALMENTE CONCENTRADA EN GRIETAS.

INFORMACION ADICIONAL

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

2

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA  |
|---------|------|------|------------|-----|
| 13      | 19   | 1G   | GA18       | 17T |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9   |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18  |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS %

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 68 |
| 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 |    |

## ALQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |                |   |   |    |   |    |   |
|----|----------------|---|---|----|---|----|---|
| 7a | CEM. FERRUG.   | 1 | C |    |   |    | % |
| 7b | CEM. SILICEO   | 2 |   | 4  | 2 | 0  |   |
| 7c | YESO           | 3 |   | 51 |   | 53 |   |
| 7d | CEM. ARCILLOSO | 4 |   | 2  | 1 | 0  |   |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 40 |
| ARENA                                 | 62 | 30 |
| LIMO                                  | 64 | 03 |
| ARCILLA                               | 66 | 17 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. CARBONADO
- 2.
- 3.
- 4.

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

OBSERVACIONES SE VENCUARZOS DE ORIGEN METAMORFICO E HIDROTHERMAL SE OBSERVAN PROCESOS DE ARGILIZACION, RUBEFACCION Y SILICIFICACION

INFORMACION ADICIONAL

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

2

| Nº HOJA | EMP. | REC.  | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|-------|------------|----|
| 13191   | 66A  | 1818T |            |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## 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 | A %   |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 80 1  |
| 3j CLORITA       | 3 | 37 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 7     |
| 7d PIRITA        | 5 | 40    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |       |
| ...TURMALINA...  | 7 | 2     |
| ...OXIDOS...     | 8 | 41    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |       |
|-------------------|---|-------|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 | C %   |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 46 5  |
| 7c YESO           | 3 | 51 53 |
| 7a CEM. ARCILLOSO |   | 10 2  |

## 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 | 18 |
| LIMO                                  | 64 | 20 |
| ARCILLA                               | 66 | 60 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD \_\_\_\_\_

| CODIGO EDAD INFORME |    |    |     |   |    |     |   |   |  |
|---------------------|----|----|-----|---|----|-----|---|---|--|
| S                   | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |  |
|                     |    |    |     |   |    |     |   |   |  |

## 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 B-3

OBSERVACIONES IMPORTANTE PROCESO DE ARGILIZACION. EL PLASMA ARCILLOSO PRE-SENTA FABRICAS DE BIRREFRINGENCIA PARALELO ESTRIADAS O RETICULOESTRIADAS.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1820T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   | 15   | 18         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## 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 |
| 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 |

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 60 |
| ARENA                                 | 62 | 15 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 10 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. APATITO
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

| A  | %  |
|----|----|
| 37 | 39 |

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

|   |
|---|
| 8 |
|---|

## CEMENTOS (C)

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

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

7d CEM ARCILLOSO

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

## MATRICES (M)

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

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

| M  | %  |
|----|----|
| 57 | 59 |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

| 1ª MODA |
|---------|
| 76 77   |

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

EDAD

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

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

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES HAY UN CEMENTO ARCILLOSO CON CAOLINITA VERMICULAR Y UNA CEMENTACION OPALINA LA FRACCION GRANULO DOMINA SOBRE EL TAMAÑO PEBBLE

INFORMACION ADICIONAL

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

| N° HOJA | EMP. | REC. | N° MUESTRA | TA |    |    |
|---------|------|------|------------|----|----|----|
| 13191   | GGA  | 1906 | T          |    |    |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  | 12 | 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

| 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 |

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

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

  

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

0 → 

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

CEMENTOS (C)

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

→ C

| C   | %  |
|-----|----|
| 4   | 60 |
| 51  | 53 |
| 112 | 8  |

7d CEM. ARGILLOSA

MATRICES (M)

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

M

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

M

|    |    |
|----|----|
| M  | %  |
| 57 | 55 |

| FRACCIONES                            |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 01 |
| ARENA                                 | 62 | 10 |
| LIMO                                  | 64 | 04 |
| ARCILLA                               | 66 | 60 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

| TAMAÑO |    | GRANO |
|--------|----|-------|
| MEDIO  | 72 | 3     |
| MAXIMO | 74 | M     |

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 

|   |  |
|---|--|
| 8 |  |
|---|--|

76 77

|   |
|---|
| ↑ |
|---|

80

OTROS ACCESORIOS

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

| CODIGO |    |    |     |    |    | EDAD | INFORME |    |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|--------|----|----|-----|----|----|------|---------|----|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S      | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP  | I       | 2  | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|        |    |    |     |    |    |      |         |    |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19     | 21 | 23 | 26  | 28 | 29 | 31   | 34      | 36 |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

| PROCEDIMIENTO DE DATACION             |   |                |   | VALORACION               |          |   |                          |
|---------------------------------------|---|----------------|---|--------------------------|----------|---|--------------------------|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A | FOSILES        | F | <input type="checkbox"/> | BUENA    | B | <input type="checkbox"/> |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRAFICA | E |                          | PROBABLE | P |                          |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C | MICROFACIES    | M | 39                       | DUDOSA   | D | 40                       |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |                          |          |   |                          |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G |                |   |                          |          |   |                          |

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES PALEOSUELO DONDE SE OBSERVA UNA ARGILIZACION Y UNA PURIFICACION QUE REMARCA LOS PEDOTUBULOS TAMBIEN HAY UNA SILICIFICACION EN GRIETAS Y DISPERSA EN EL MATERIAL INTERSTICIAL.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1907T |      |      |            |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15 18            |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 10 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 01 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 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 %   |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 37 39 |
| 3j CLORITA       | 3 |       |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 6     |
| 7d PIRITA        | 5 | 40    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |       |
| OXIDOS           | 7 | 2     |
| TURMALINA        | 8 | 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 | 48 50 |
| 6d CEM. DOLO.  | 3 |       |

## CEMENTOS (C)

|                    |   |       |
|--------------------|---|-------|
| 7a CEM. FERRUG.    | 1 | C %   |
| 7b CEM. SILICEO    | 2 | 46 5  |
| 7c YESO            | 3 | 51 53 |
| 7d CEM. ARCILLOSOS | 4 | 120   |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 02 |
| ARENA                                 | 62 | 10 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 60 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- CARBONADO
- 
- 
- 

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## 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

B-3

OBSERVACIONES PALEOSUELO CON PEDOTUBOS REHARCADOS POR OXIDOS Y CON IMPORTANTES PROCESOS DE REMOVLIZACION. EN ALGUNAS ZONAS SE VE UNA ESTRUCTURA EN BLOQUES ANGULOSOS LIMITADA POR GRIETAS RELLENAS POR OXIDOS.

INFORMACION ADICIONAL

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

## %

ACCESORIOS (A)

ALOQUIMICOS (A)ORTOQUIMICOS (O)

CEMENTOS (C)

7a CEM ARCILLOSO 4

MATRICES (M)

EDAD \_\_\_\_\_

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

## AMBIENTE

OBSERVACIONES HAY VARIOS ESTROTUBULOS, A VECES CON SENTIDOS CONTRARIOS QUE ESTAN INTENSAMENTE RUBEFACADOS

INFORMACION  
ADICIONAL

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    |
|---------|------|------|------------|-------|
| 13      | 19   | 1    | GA         | 1909T |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9     |
| 12      | 14   | 15   | 18         |       |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 15 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 02 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |                 |   |   |    |  |    |   |
|----|-----------------|---|---|----|--|----|---|
| 7a | CEM. FERRUG.    | 1 | C |    |  |    | % |
| 7b | CEM. SILICEO    | 2 |   | 4  |  | 60 |   |
| 7c | YESO            | 3 |   | 51 |  | 53 |   |
| 7d | CEM. ARCILLOSOS | 4 |   | 1  |  | 15 |   |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 15 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 55 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 4 |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

B-3

OBSERVACIONES PALEOSUELO CON DISTINTAS CARACTERISTICAS EDAFICAS. PEDOTUBULOS MERCADES DE  
DISTINTOS TAMAÑOS DE GRANO Y GRADO DE PEDALIZACION AVANZADO. TAMBIEN SE OBSERVAN  
HIPOREVESTIMIENTOS Y CUASIREVESTIMIENTOS ALREDEDOR DE GRANOS Y HUECOS,

INFORMACION ADICIONAL

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

2

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1910T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   | 15   | 16         | 18 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 15 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 02 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | A  |
| 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 | %  |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 6 | 37 |
| 3j CLORITA       | 3 |   | 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 2 |    |
| 7d PIRITA        | 5 |   | 40 |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |   |    |
| ..TURMALINA..    | 7 | 7 |    |
| ..CARBONUDO..    | 8 |   | 41 |

## ALOQUIMICOS (A)

|                 |   |   |    |
|-----------------|---|---|----|
| 4a INTRACLASTOS | 1 | A | %  |
| 4b OOLITOS      | 2 |   | 42 |
| 4c FOSILES      | 3 |   | 44 |
| 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 | C | %   |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 |   |     |
| 7c YESO           | 3 |   |     |
|                   |   |   | 51  |
|                   |   |   | 53  |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 |   |     |
|                   |   |   | 110 |
|                   |   |   | 202 |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 18 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 65 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 3 |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES PALEOSUELO CON DISTINTAS CARACTERISTICAS EDAFICAS: REMOVIJAZACIONES, ESTRUCTURAS DE RELLENO COMO PEDOTUBULOS, REVESTIMIENTOS ALREDEDOR DE AGREGADOS Y AGRIETAMIENTOS.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13      | 19   | 16   | GA1911     | 11 |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   |      |            |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS

%

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 10 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 01 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | A  |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |    |    |
|-------------------|---|----|----|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 | C  | %  |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 46 | 5  |
| 7c YESO           | 3 | 51 | 53 |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 | 11 | 10 |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 15 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 60 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | 3 |
| MAXIMO | 74 | 0 |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

## ACCESORIOS (A)

|                  |   |    |    |
|------------------|---|----|----|
| 3h MICA NEGRA    | 1 | A  | %  |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 60 | 2  |
| 3j CLORITA       | 3 | 37 | 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 2  |    |
| 7d PIRITA        | 5 | 40 |    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 | 7  |    |
| ...TURALINA...   | 7 | 41 |    |
| .....            | 8 |    |    |

EDAD

CÓDIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

B-3

OBSERVACIONES SE VEN ESTRIOTUBULOS CON TRAZADO CURVO. POROSIDAD DE TIPO "CHANNEL" Y "CHAMBER" RELLENA POR OXIDOS. HAY CUASIREVESTIMIENTOS ALREDEDOR DE ALGUNOS GRANOS

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1912T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 25 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 03 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 02 |
| 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 %   |
| 3i MICA BLANCA   | 2 | 704   |
| 3j CLORITA       | 3 | 37 39 |
| 4g GLAUCONITA    | 4 | 2     |
| 7d PIRITA        | 5 | 40    |
| 8d MAT. ORGANICA | 6 |       |
| ...OXIDOS...     | 7 | 6     |
| ...TURMALINA     | 8 | 41    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |       |
|-------------------|---|-------|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 | C %   |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 | 460   |
| 7c YESO           | 3 | 51 53 |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 | 105   |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 25 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 55 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

CÓDIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES LOS GRANOS ESQUELETICOS ESTAN BASTANTE CORROIDOS. EL FELDESPATO POTASICO ES ORTOSO. LOS OXIDOS DE HIERRO RELENAN POROS DE TIPO CHANNEL CON TRAZADO IRREGULAR.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13      | 19   | 16   | GA1913T    |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 25 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 04 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 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 |
| 4b | OLITOS       | 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 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

## MATRICES (M)

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

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

| M  | %  |
|----|----|
| 57 | 59 |

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 25 |
| LIMO                                  | 64 | 10 |
| ARCILLA                               | 66 | 65 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

| A  | %  |
|----|----|
| 37 | 39 |

| A  | % |
|----|---|
| 40 |   |

| A  | % |
|----|---|
| 41 |   |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

CÓDIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

B-3

OBSERVACIONES EL CUARZO ES DOMINANTEMENTE MONOCRISTALINO EL PLASMA ARCILLO  
 PRESENTA FABRICAS DE BIRREFRINGENCIA PARALELO ESTRIBADAS Y EN MOTAS AISLA  
 DAS, SE VEN CUASIREVESTIMIENTOS ALREDEDOR DE ALGUNAS GRIETAS

INFORMACION  
ADICIONAL

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

2

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13191   | GGA  | 191  | 4T         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 50 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 05 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                    |   |   |    |    |  |
|--------------------|---|---|----|----|--|
| 7a CEM. FERRUG.    | 1 | C |    |    |  |
| 7b CEM. SILICEO    | 2 |   | 42 | 3  |  |
| 7c YESO            | 3 |   | 51 | 53 |  |
| 7d CEM. ARCILLOSOS | 4 |   | 21 | 0  |  |

## 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 |  |  |
| LIMO                                  | 64 |  |  |
| ARCILLA                               | 66 |  |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |  |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |  |  |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |   |
|--------|----|---|
| MEDIO  | 72 | I |
| MAXIMO | 74 | M |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

## OTROS ACCESORIOS

1. SILLIMANITA
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE B-2

OBSERVACIONES EL F.K. PUEDE SER ORTOSA O MICROCLINA SE OBSERVAN DOS ZONAS, EN UNA SI HA  
 HARIDO SILICIFICACION Y EN LA OTRA NO. A VECES LA SILICE PRESENTA FABRICAS  
 DE BIRREFRINGENCIA CONCENTRICAS.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131916  | GA   | 1915 | T          |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |

## TERRIGENOS %

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 30 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 03 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 02 |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

## ACCESORIOS (A)

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

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| 7a CEM. FERRUG.   | 1 |  |  |
| 7b CEM. SILICEO   | 2 |  |  |
| 7c YESO           | 3 |  |  |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 |  |  |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 05 |
| ARENA                                 | 62 | 43 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 37 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. CARBONADO
- 2.
- 3.
- 4.

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

|         |   |
|---------|---|
| 1ª MODA | 7 |
|---------|---|

76 77  
1  
80

EDAD

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE B-3

OBSERVACIONES IMPORTANTE GRADO DE EDIFICACION. LOS INTRACLASTOS CORRESPONDEN A AGREGADOS REDONDEADOS ARCILLOSOS CON LOS BORDES RODEADOS POR OXIDOS

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1916T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS

%

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 17 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 01 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 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 |
| 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 |
| 7d CEM. ARCILLOSO | 4 |

| C | %    |
|---|------|
|   | 44 5 |

| M | %     |
|---|-------|
|   | 51 53 |

## MATRICES (M)

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

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

| M | %     |
|---|-------|
|   | 57 59 |

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 20 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 40 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## ACCESORIOS (A)

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

| A | %     |
|---|-------|
|   | 37 39 |

| A | %  |
|---|----|
|   | 40 |

| A | %  |
|---|----|
|   | 41 |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSI | 2 |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|
|   |    |    |     |   |    |     |   |

## 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 B-3

OBSERVACIONES DONDE LA SILICIFICACIONES MAS INTENSA HAY MENOS GRANOS ESQUELETICOS. EXISTEN POROS CON UNA MORFOLOGIA IRREGULAR Y CON REVESTIMIENTOS DE OXIDOS Y SILICE Y OCASIONALMENTE UN RELLENO FINAL DE CALCEDONIA.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 1       | 3    | 19   | 16GA1917T  |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   |      |            |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 18               |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## TERRIGENOS %

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 65 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 04 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |                 |   |    |    |
|----|-----------------|---|----|----|
| 7a | CEM. FERRUG.    | 1 | C  | %  |
| 7b | CEM. SILICEO    | 2 | 51 | 53 |
| 7c | YESO            | 3 | 40 | 3  |
| 7d | CEM. ARCILLOSOS |   | 20 | 1  |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 15 |
| ARENA                                 | 62 | 54 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 03 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE B-2

OBSERVACIONES SE OBSERVA UNA INTENSA RUBEFACCION

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13191   | GG   | AI   | 1918       | T  |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

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

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 70 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 05 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 | A  |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

|    |              |   |
|----|--------------|---|
| 4a | INTRACLASTOS | 1 |
| 4b | OOBITOS      | 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 |
|   | 102   |

## MATRICES (M)

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

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 02 |
| ARENA                                 | 62 | 83 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

## ACCESORIOS (A)

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

| A | %     |
|---|-------|
|   | 37 39 |
|   | 40    |
|   | 41    |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES HAY ALGUN F.R. IGNEO. LA CEMENTACION SILICEA CONSISTE EN UNA EN-  
VOLTURA ALREDEDOR DE LOS GRANOS.

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 131916  | GA   | 1919 | T          |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 20 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 02 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 01 |
| 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 |
| 4b | OOLITOS      | 2 |
| 4c | FOSILES      | 3 |
| 4d | PELETS       | 4 |

| A   | %  |
|-----|----|
| 105 |    |
| 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   | %  |
|-----|----|
| 440 |    |
| 51  | 53 |

7d CEM. ARCILLOSO 4

| M   | % |
|-----|---|
| 220 |   |
| 110 |   |

## MATRICES (M)

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

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

| M  | %  |
|----|----|
|    |    |
| 57 | 59 |

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 27 |
| LIMO                                  | 64 | 03 |
| ARCILLA                               | 66 | 40 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

- CARBONADO
- 
- 
- 

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

## ACCESORIOS (A)

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

| A   | %  |
|-----|----|
| 801 |    |
| 37  | 39 |

| A  | % |
|----|---|
| 7  |   |
| 40 |   |

| A  | % |
|----|---|
| 2  |   |
| 41 |   |

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES

LOS INTRACLASTOS CORRESPONDEN A AGREGADOS ARCILLOSOS

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA       | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------------|------|------|------------|----|
| 131916GA1920T |      |      |            |    |
| 1             | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12            | 14   | 15   | 18         |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |
|                  |
|                  |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 60 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 | 05 |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |                |   |   |    |  |    |   |
|----|----------------|---|---|----|--|----|---|
| 7a | CEM. FERRUG.   | 1 | C |    |  |    | % |
| 7b | CEM. SILICEO   | 2 |   | 41 |  | 51 |   |
| 7c | YESO           | 3 |   | 53 |  |    |   |
| 7d | CEM. ARCILLOSA | 4 |   | 21 |  | 53 |   |

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 | 10 |
| ARENA                                 | 62 | 60 |
| LIMO                                  | 64 | 05 |
| ARCILLA                               | 66 | 15 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD

| CODIGO |    |    |     | EDAD | INFORME |
|--------|----|----|-----|------|---------|
| S      | SS | SR | SSR | P    | SP      |
| 1      | 2  |    |     |      |         |
| 19     | 21 | 23 | 26  | 28   | 30      |
| 31     | 34 | 37 | 40  | 43   | 46      |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

B-2

OBSERVACIONES EN EL CEMENTO ARCILLOSO SE DIFERENCIAN "BOOKS" DE CAOLINITA Y ESTE CEMENTO PARECE POSTERIOR AL CEMENTO SILICEO PUESTO QUE LO CORROE

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 13191   | 66A  | 3001 | T          |    |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 18         |    |

PROFUNDIDAD (m.)

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

MAGNA

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

## TERRIGENOS

%

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

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |
|----|----|
| A  | %  |
| 20 | 1  |
| 37 | 39 |

|   |    |
|---|----|
| 1 | 40 |
| 7 | 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   | %     |
| 230 | 48 50 |

## CEMENTOS (C)

|    |                |   |
|----|----------------|---|
| 7a | CEM. FERRUG.   | 1 |
| 7b | CEM. SILICEO   | 2 |
| 7c | YESO           | 3 |
| 7d | CEM. ARCILLOSO | 4 |

|     |       |
|-----|-------|
| C   | %     |
| 445 | 51 53 |
| 103 |       |

## MATRICES (M)

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

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 25 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 | 45 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 30 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

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

AMBIENTE

A-3

OBSERVACIONES ARENISCA DE GRANO FINO QUE HA SUFRIDO TRES PROCESOS POSTEPOSICIONALES: RUBEFACCION, ARGILIZACION Y ENCOSTRAMIENTO CARBONATADO.

INFORMACION ADICIONAL

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