

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA     |
|---------|------|------|------------|--------|
| 272     | 6    | S    | A          | 0308T1 |

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

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 | 20 |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOUQUIMICOS (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 |   | 23 | 30 |
| 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 |

## ACCESORIOS (A)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |  |
|---------------------------------------|----|----|--|
| GRAVA                                 | 80 |    |  |
| ARENA                                 | 62 | 70 |  |
| LIMO                                  | 54 |    |  |
| ARCILLA                               | 56 |    |  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 45 |  |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |  |

## OTROS ACCESORIOS

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

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 21 |

## REDONDEAMIENTO

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

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

EDAD PLIOCEN

## CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
| 1 | 2  | 3  | 4   | 5 | 6  | 7   | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 |

## 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 FLUVIALOBSERVACIONES FR. CALIZAS FERRUGINIZADAS PARCIALMENTE -  
GALEATACION PARALELA DE LAS GRANES.INFORMACION  
ADICIONAL1  
412  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 27 21 6 S AA 03 09 T 1  
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m)  
 1 1 1

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 65 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 | 15 |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOUQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 90 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 |    |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Ms | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. TORNAUNA
2. SILEX
3. PIZARRAS
- 4.

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

1  
80

EDAD PLIOCENO

## CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES FR. CALIZAS PARCIALMENTE FERRUGINIZADAS.  
 CEMENTO DE ARCILLA FERRUGINOSA.

INFORMACION  
ADICIONAL

1  
41

8  
42 43

2  
80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 27      | 21   | GS   | AA 0311    | T1 |

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 50 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 5  |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 | 15 |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

|    |             |   |   |       |
|----|-------------|---|---|-------|
| 5a | MATRIZ CAL. | 1 | O | O %   |
| 6a | CEM. CAL.   | 2 |   | 230   |
| 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 | 70 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 40 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. FORMACION
2. OPACIS
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 21 |

## REDONDEAMIENTO

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

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

EDAD PLIOCENO

## CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| T | B2 |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES FRASCALES FERRUGINIZADAS EN PARTE: CUENTA GRANA -  
TACIAH PARALELA DE LAS GRANAS.

INFORMACION ADICIONAL

1

|       |
|-------|
| 8     |
| 42 43 |

2

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2721    | GS   | AA   | 031271     |    |

| PROFUNDIDAD (m.)                       |
|----------------------------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

|                     |    |    |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 40 |
| 2a FELDSPATO K      | 21 | 10 |
| 2b FELDSPATO Ca Na  | 23 |    |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 | A  |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 | 20 |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 | 5  |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

## ALQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

|                |   |   |       |
|----------------|---|---|-------|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | O %   |
| 6a CEM. CAL.   | 2 |   | 225   |
| 6d CEM. DOLO.  | 3 |   | 48 50 |

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAYA                                 | 60 | 5  |
| ARENA                                 | 62 | 70 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 45 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 04 |

## REDONDEAMIENTO

|         |    |    |
|---------|----|----|
| IR MODA | 7  |    |
|         | 76 | 77 |
|         | 1  |    |
|         | 80 |    |

## OTROS ACCESORIOS

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

## ACCESORIOS (A)

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

EDAD PLIOCEN

## CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 7 | 18 |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATAION

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 FLUVIALOBSERVACIONES GLAUCONITA ABUNDANTE; ORIENTACION PARALELA DE LAS GRANES. FR. ARENISCAS FERRUGINOSAS

INFORMACION ADICIONAL

41

80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 27 21 6 S A A 03 13 T 1

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 15 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 | 10 |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

|    |              |   |   |       |
|----|--------------|---|---|-------|
| 7a | CEM. FERRUG. | 1 | C | C %   |
| 7b | CEM. SILICEO | 2 |   | 1 1 0 |
| 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 | 65 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 30 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 21 |

## REDONDEAMIENTO

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

## OTROS ACCESORIOS

1. TORVALINA.  
 2.  
 3.  
 4.

## ACCESORIOS (A)

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

EDAD PLIOCENO

## CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES FR. CALIZAS ALGO FORAMINIFEROS, OFE EN GRANOS E  
IMPREGNADA LOCALMENTE EL CEMENTO.

INFORMACION ADICIONAL

39  
 42 43  
 41

2  
 80

TERRIGENOS

%

## ALQUIMICOS (A)

## ORTOQUIMICOS (O)

CEMENTOS (C)

MATRICES (M)

### ACCESORIOS (A)

## FRACCIONES

## TAMAÑO GRANO

### REDONDEAMIENTO

EDAD NEÜGENÜ (NIDCENÜ INF)

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

**VALORACION**

## AMBIENTE

OBSERVACIONES 3E: F.R. Arcillado - FERNANDEZ -

INFORMACION  
ADICIONAL

41

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

42 43

2



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2721    | CSA  | 41   | 1103       | T1 |

| PROFUNDIDAD (m.)                       |
|----------------------------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS %

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

## ALOUQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

|                |   |   |       |
|----------------|---|---|-------|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | O %   |
| 6a CEM. CAL.   | 2 |   | 230   |
| 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 |

## ACCESORIOS (A)

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

## FRACCIONES

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

## OTROS ACCESORIOS

|    |          |
|----|----------|
| 1. | EX. F.F. |
| 2. |          |
| 3. |          |
| 4. |          |

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

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

EDAD PLIOCENO

## CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| T | R  | 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 LACOSTRE TERRIGENOOBSERVACIONES GLAUCONITA OXIDADA; FRAGM. MANGANES Y COQUINOS.  
ALGUN PIZARRA FERRUGINOSA.

INFORMACION ADICIONAL

1  
41C1  
42 432  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2721 GS AA 1103 T2

1 4 5 7 9 12 14 15 16

PROFUNDIDAD (m.)

1 1 1

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 65 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 15 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 |    |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

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

## CEMENTOS (C)

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

## 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 | 20 |
| ARENA                                 | 62 | 60 |
| 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 |   |    |    |
| 7d    | SULFUROS      | 5 |   |    |    |
| 8d    | MAT. ORGANICA | 6 |   | 40 |    |
| 7d    | OXIDOS Fe     | 7 |   |    |    |
| 7c    | YESO          | 8 |   |    |    |
| ----- | -----         | 9 |   | 41 |    |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 04 |

## REDONDEAMIENTO

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

1

80

EDAD PLIOCENO

## CODIGO EDAD INFORME

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

T B2

19 21 23 25 28 29 31 34 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

## VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE TERRIGENO

OBSERVACIONES DANDEAD GRANULOMETRICA -> POROSIDAD

TRAZAS DE CEMENTO CARBONATADO

INFORMACION ADICIONAL

1

41

C1

42 43

2

80



| Nº HOJA | EMR. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 272165  | GE   | 0107 | T21        |    |

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS          |    | %  |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 60 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 15 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 | 10 |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

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

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

| ORTOQUIMICOS (O) |   | O %   |
|------------------|---|-------|
| 5a MATRIZ CAL.   | 1 |       |
| 6a CEM. CAL.     | 2 | 215   |
| 6d CEM. DOLO.    | 3 | 48 50 |

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

| MATRICES (M)     |   | M %   |
|------------------|---|-------|
| 8a M. CAOLINICA  | 1 | 15    |
| 8b M. SERICITICA | 2 | 54 56 |
| 8c M. CLORITICA  | 3 |       |

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 80 |    |
| ARENA                                 | 62 | 85 |
| LINO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 | 5  |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 25 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 21 |

## REDONDEAMIENTO

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

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

## OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CLORITA
3. EX. Fe
4. \_\_\_\_\_

EDAD KIMMERIDGIANE

CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 5 |    |    |     | 3 |    | 22  |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE COSTERO TERRIGENOOBSERVACIONES 3C GRUPOS MICRITICOS; MATRIZ CAOLINICA RESIDUAL.

## 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

1 41

2 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2721    | GS   | GE   | 0108       | T1 |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         | 18 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 1                |
| 2                |
| 3                |

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

| TERRIGENOS          |    | %  |
|---------------------|----|----|
| 1 CUARZO            | 19 | 50 |
| 2a FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c FR. CALIZAS      | 29 | 20 |
| 3d FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f FR. CHERT        | 35 |    |

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

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

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

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

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 80 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 35 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 32 |
| MAXIMO | 74 | 21 |

## REDONDEAMIENTO

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

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

## OTROS ACCESORIOS

|              |  |
|--------------|--|
| 1. FORMACINA |  |
| 2. ....      |  |
| 3. ....      |  |
| 4. ....      |  |

EDAD KIMMER SUP- PORTLAND

## CODIGO EDAD INFORME

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2  |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| J |    | 3  | 23  |   |    |     | J | 33 |

## 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 COSTERO TERRIGENOOBSERVACIONES 3C = GRAVITAS MICRITICAS.

INFORMACION ADICIONAL

1  
412  
80



Nº HOJA EMF. REC. Nº MUESTRA TA  
 27 21 6 SGE 01111 T1  
 1 4 5 7 9 12 14 15 16

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

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

## ALOUQUIMICOS (A)

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

## ORTOQUIMICOS (O)

|                |   |   |       |
|----------------|---|---|-------|
| 5a MATRIZ CAL. | 1 | O | O %   |
| 6a CEM. CAL.   | 2 |   | 210   |
| 6d CEM. DOLO.  | 3 |   | 48 50 |

## CEMENTOS (C)

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

## MATRICES (M)

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

## ACCESORIOS (A)

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

## FRACCIONES

|                                       |    |    |
|---------------------------------------|----|----|
| GRAVA                                 | 60 |    |
| ARENA                                 | 62 | 75 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 | 15 |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 15 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. Calc. H.
3. grac.
4. \_\_\_\_\_

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

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

EDAD KIMMER SUP- PORTLAND

## CODIGO EDAD INFORME

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES COITERO TERRIGENO  
PARALELA DE LAS GRANAS -

## 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

1

42 43

2

| Nº HOJA | EMR. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 27      | 21   | 65   | GE 0111    | T3 |
| 1       | 4    | 5    | 7          | 9  |
| 12      | 14   | 15   | 16         |    |

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

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

## ALOUQUIMICOS (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 2 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 | 20 |
| ARENA                                 | 62 | 55 |
| LIMO                                  | 64 |    |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 50 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. TERMINALINA
2. APRILIS
3.
4.

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

|        |    |    |
|--------|----|----|
| MEDIO  | 72 | 21 |
| MAXIMO | 74 | 04 |

## REDONDEAMIENTO

|         |   |       |
|---------|---|-------|
| 1ª MODA | 7 | 76 77 |
|         | 1 | 90    |

EDAD PORTLANDIENSE

## CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 3  |    | 3  | 3   |    |    |     |    |    |
| 19 | 21 | 23 | 25  | 26 | 28 | 29  | 31 | 34 |
| 32 | 33 | 34 | 35  | 36 | 37 | 38  | 39 | 40 |

## 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 COSTERO TERRIGENOOBSERVACIONES RELICUAS DE MATRIZ ARCILLOSA; FR. CALIZAS ALG. FERRO-GLINIZADAS.

INFORMACION ADICIONAL

1  
412  
42 432  
40



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA     |
|---------|------|------|------------|--------|
| 27      | 21   | GS   | GE         | 0112T1 |

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

## ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

## TERRIGENOS

%

|    |                  |    |    |
|----|------------------|----|----|
| 1  | CUARZO           | 19 | 40 |
| 2a | FELDESPATO K     | 21 | 10 |
| 2b | FELDESPATO Ca Na | 23 |    |
| 3a | FR. VOLCANICAS   | 25 |    |
| 3b | FR. METAMORFICAS | 27 |    |
| 3c | FR. CALIZAS      | 29 | 20 |
| 3d | FR. ARENISCAS    | 31 |    |
| 3e | FR. PIZARRAS     | 33 |    |
| 3f | FR. CHERT        | 35 |    |

## ALOUQUIMICOS (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 |   | 230   |
| 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 | 50 |
| LIMO                                  | 64 | 20 |
| ARCILLA                               | 66 |    |
| CO <sub>3</sub> Ca                    | 68 | 50 |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg | 70 |    |

## OTROS ACCESORIOS

1. FOR. MARINERA
2. RUTIL
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

## ACCESORIOS (A)

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

## TAMAÑO GRANO

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

## REDONDEAMIENTO

|         |    |    |
|---------|----|----|
| 1ª MODA | 78 | 77 |
|         | 79 | 80 |

EDAD PORTLAND

## CODIGO EDAD INFORME

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

## 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 COSTERO TERRIGENO

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41

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

2

80